

## Projekteinstellungen

### sisKMR - Projekt

|                 |   |
|-----------------|---|
| Auftraggeber    | : Gothaer Stadtwerke  |
| Kommissions-Nr. | : Mitte   |
| Titel           | : 350-01  |
| sisKMR Version  | : 31.20.5.0   |
| Zeitstempel     | : 10.06.2025 09:05:16   |
| Beschreibung    | : Importdatei: f:\sdh_technik\archiv25\2030599_gotha_trasse_mitte\2030599-01-00 gotha-mitte.dwg |

### Berechnungsbasis

|   |   |
|---|---|
| - AGFW FW 401-10 (12/2017) für erdverlegten Leitungen | : |
|---|---|

### Abminderungsfaktoren Reibkraft

|  |        |
|--|--------|
| Faktor zur Reibkraftermittlung bei TBmax     | : 1,00 |
| Faktor zur Reibkraftermittlung bei TBmin     | : 0,50 |
| Faktor für die axiale Reibung im Dehnpolster | : 0,60 |

### Konfiguration Berechnung

|  |           |
|--|-----------|
| Innendruck - System kalt                                 | : 0,0bar  |
| Zuschlag zur Überdeckungshöhe bei Querpressung nach ASCE | : 0,5000m |
| Iterationsgrenze für axiale Verschiebungen               | : 0,0001m |
| Iterationsgrenze für laterale Verschiebungen             | : 0,0001m |
| Max. Anzahl Iterationen                                  | : 50      |

### Berechnungsoptionen

|   |       |
|---|-------|
| Manteltemperatur  | : -   |
| Ringbiegespannung                                       | : x   |
| Axialspannung Überschreitung zulässig?                  | : -   |
| Zulässige Dehnpolster Ausnutzung (Weiches Dehnpolster)  | : 75% |
| Zulässige Dehnpolster Ausnutzung (Normales Dehnpolster) | : 67% |
| Zulässige Dehnpolster Ausnutzung (Hartes Dehnpolster)   | : 55% |

### Leitungskategorie und Lastwechsel

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| (1) Haupttransportleitung | : 100 |
|---------------------------|-------|

---

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| (2) Verteilleitung      | : 250  |
| (3) Hausanschlußleitung | : 1000 |

**Bettungstyp**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Erdbettung ohne Querverschiebungen | : 0 |
| Lockerer Sand                      | : 1 |
| Dichter Sand                       | : 2 |
| Dichter Sand unter Straßendecke    | : 3 |
| Rohr auf Sandsohle                 | : 4 |
| Luftbettung                        | : L |
| Weiches Dehnpolster                | : W |
| Normales Dehnpolster               | : N |
| Hartes Dehnpolster                 | : H |

**Lastfälle****Projekte mit Luftbettung**

|                              |
|------------------------------|
| Lastfall 1: Gewichtslastfall |
| Lastfall 2: Zustand warm     |
| Lastfall 3: Zustand kalt     |

**Projekte ohne Luftbettung**

|                          |
|--------------------------|
| Lastfall 1: Zustand warm |
| Lastfall 2: Zustand kalt |

| Lastfall | Bezugslastfall | Beschreibung |
|----------|----------------|--------------|
| 0        | 0              | Grunddaten   |
| 1        | 0              | warm         |
| 2        | 1              | kalt         |

- Grundsätzlich ist eine gesonderte Wandschallendimensionierung auf Innendruck gemäß den einschlägigen Normen durchzuführen.

## Längenübersicht

|           | Anfangspunkt | Endpunkt | Typ         | Länge | Stranglänge |
|-----------|--------------|----------|-------------|-------|-------------|
| Strang 01 | C00054       | NN0262   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | NN0262       | NN0258   | Bogen       | 16,0  | 19,0        |
|           | NN0258       | NN0260   | Bogen       | 1,6   | 20,6        |
|           | NN0260       | TT01     | Stutzen     | 0,3   | 20,9        |
| Strang 02 | A00053       | NN0200   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | NN0200       | NN0203   | Bogen       | 5,0   | 8,0         |
|           | NN0203       | NN0204   | Bogen       | 1,6   | 9,6         |
|           | NN0204       | TT02     | Stutzen     | 0,3   | 9,9         |
| Strang 03 | A00052       | NN0174   | Bogen       | 2,0   | 2,0         |
|           | NN0174       | NN0176   | Bogen       | 5,0   | 7,0         |
|           | NN0176       | NN0177   | Bogen       | 1,6   | 8,6         |
|           | NN0177       | TT03     | Stutzen     | 0,3   | 8,9         |
| Strang 04 | A00050       | F00300   | Bogen       | 5,0   | 5,0         |
|           | F00300       | C00200   | Reduzierung | 1,0   | 6,0         |
|           | C00200       | F00350   | Bogen       | 0,6   | 6,6         |
|           | F00350       | TT04     | Stutzen     | 0,5   | 7,1         |
| Strang 05 | A00051       | B00100   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | B00100       | G00250   | Bogen       | 1,5   | 4,5         |
|           | G00250       | TT05     | Stutzen     | 0,3   | 4,8         |
| Strang 06 | B00050       | H00250   | Bogen       | 8,0   | 8,0         |
|           | H00250       | E00200   | Reduzierung | 1,0   | 9,0         |
|           | E00200       | H00300   | Bogen       | 0,6   | 9,6         |
|           | H00300       | TT06     | Stutzen     | 0,5   | 10,1        |
| Strang 07 | D00050       | G00049   | Bogen       | 5,0   | 5,0         |
|           | G00049       | I00099   | Bogen       | 1,6   | 6,6         |
|           | I00099       | TT07     | Stutzen     | 0,3   | 6,9         |
| Strang 08 | E00050       | E00100   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |



|           | Anfangspunkt | Endpunkt | Typ         | Länge | Stranglänge |
|-----------|--------------|----------|-------------|-------|-------------|
|           | E00100       | F00150   | Bogen       | 1,6   | 4,6         |
|           | F00150       | TT08     | Stutzen     | 0,5   | 5,1         |
| Strang 09 | F00050       | K00036   | Bogen       | 2,0   | 2,0         |
|           | K00036       | J00049   | Bogen       | 1,5   | 3,5         |
|           | J00049       | TT09     | Stutzen     | 0,3   | 3,8         |
| Strang 10 | G00050       | F00100   | Bogen       | 5,0   | 5,0         |
|           | F00100       | L00024   | Bogen       | 5,0   | 10,0        |
|           | L00024       | K00049   | Bogen       | 1,6   | 11,6        |
|           | K00049       | TT10     | Stutzen     | 0,3   | 11,9        |
| Strang 11 | H00050       | M00087   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | M00087       | M00125   | Bogen       | 15,0  | 18,0        |
|           | M00125       | M00200   | Bogen       | 1,6   | 19,6        |
|           | M00200       | TT11     | Stutzen     | 0,3   | 19,9        |
| Strang 12 | I00050       | H00100   | Bogen       | 4,0   | 4,0         |
|           | H00100       | M00099   | Reduzierung | 1,1   | 5,0         |
|           | M00099       | H00150   | Bogen       | 0,6   | 5,7         |
|           | H00150       | TT12     | Stutzen     | 0,5   | 6,2         |
| Strang 13 | J00050       | I00100   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | I00100       | M00049   | Reduzierung | 1,0   | 4,0         |
|           | M00049       | I00150   | Bogen       | 0,6   | 4,6         |
|           | I00150       | TT13     | Stutzen     | 0,5   | 5,1         |
| Strang 14 | K00050       | J00100   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | J00100       | J00150   | Bogen       | 64,5  | 67,5        |
|           | J00150       | P00200   | Bogen       | 3,0   | 70,5        |
|           | P00200       | P00250   | Bogen       | 4,6   | 75,1        |
|           | P00250       | TT14     | Stutzen     | 0,6   | 75,7        |
| Strang 15 | L00050       | K00100   | Bogen       | 2,0   | 2,0         |
|           | K00100       | K00150   | Bogen       | 6,5   | 8,5         |
|           | K00150       | TG05     | T-Abzweig   | 1,5   | 10,0        |

|           | Anfangspunkt | Endpunkt | Typ         | Länge | Stranglänge |
|-----------|--------------|----------|-------------|-------|-------------|
|           | TG05         | Q00200   | Bogen       | 4,5   | 14,5        |
|           | Q00200       | O00049   | Reduzierung | 1,0   | 15,5        |
|           | O00049       | Q00250   | Bogen       | 0,6   | 16,1        |
|           | Q00250       | TT15     | Stutzen     | 0,5   | 16,6        |
| Strang 16 | M00050       | L00100   | Bogen       | 2,5   | 2,5         |
|           | L00100       | P00049   | Reduzierung | 1,0   | 3,5         |
|           | P00049       | L00150   | Bogen       | 0,6   | 4,1         |
|           | L00150       | TT16     | Stutzen     | 0,5   | 4,6         |
| Strang 17 | N00050       | M00100   | Bogen       | 2,5   | 2,5         |
|           | M00100       | NN0345   | Reduzierung | 1,0   | 3,5         |
|           | NN0345       | M00150   | Bogen       | 0,6   | 4,1         |
|           | M00150       | TT17     | Stutzen     | 0,5   | 4,6         |
| Strang 18 | O00050       | N00100   | Bogen       | 9,5   | 9,5         |
|           | N00100       | N00150   | Bogen       | 1,6   | 11,1        |
|           | N00150       | TT18     | Stutzen     | 0,5   | 11,6        |
| Strang 19 | P00050       | O00100   | Bogen       | 2,5   | 2,5         |
|           | O00100       | S00049   | Reduzierung | 1,0   | 3,5         |
|           | S00049       | O00150   | Bogen       | 0,6   | 4,1         |
|           | O00150       | TT19     | Stutzen     | 0,5   | 4,6         |
| Strang 20 | Q00050       | P00100   | Bogen       | 37,0  | 37,0        |
|           | P00100       | P00150   | Bogen       | 17,0  | 54,0        |
|           | P00150       | V00200   | Bogen       | 1,7   | 55,7        |
|           | V00200       | TT20     | Stutzen     | 0,6   | 56,3        |
| Strang 21 | R00050       | Q00100   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | Q00100       | Q00150   | Bogen       | 6,5   | 9,5         |
|           | Q00150       | TG01     | T-Abzweig   | 1,5   | 11,0        |
|           | TG01         | W00200   | Bogen       | 6,5   | 17,5        |
|           | W00200       | NN0320   | Reduzierung | 1,0   | 18,5        |
|           | NN0320       | W00250   | Bogen       | 0,6   | 19,1        |

|           | Anfangspunkt | Endpunkt | Typ         | Länge | Stranglänge |
|-----------|--------------|----------|-------------|-------|-------------|
|           | W00250       | TT21     | Stutzen     | 0,5   | 19,6        |
| Strang 22 | S00050       | R00100   | Bogen       | 2,0   | 2,0         |
|           | R00100       | R00150   | Bogen       | 10,5  | 12,5        |
|           | R00150       | TG03     | T-Abzweig   | 1,5   | 14,0        |
|           | TG03         | X00200   | Bogen       | 4,0   | 18,0        |
|           | X00200       | NN0324   | Reduzierung | 1,0   | 19,0        |
|           | NN0324       | X00250   | Bogen       | 0,6   | 19,6        |
|           | X00250       | TT22     | Stutzen     | 0,5   | 20,1        |
| Strang 23 | T00050       | S00100   | Bogen       | 2,0   | 2,0         |
|           | S00100       | S00150   | Bogen       | 10,5  | 12,5        |
|           | S00150       | TG02     | T-Abzweig   | 1,5   | 14,0        |
|           | TG02         | Y00200   | Bogen       | 4,0   | 18,0        |
|           | Y00200       | NN0326   | Reduzierung | 1,0   | 19,0        |
|           | NN0326       | Y00250   | Bogen       | 0,6   | 19,6        |
|           | Y00250       | TT23     | Stutzen     | 0,5   | 20,1        |
| Strang 24 | U00050       | T00100   | Bogen       | 2,5   | 2,5         |
|           | T00100       | X00099   | Reduzierung | 1,0   | 3,5         |
|           | X00099       | T00150   | Bogen       | 0,6   | 4,1         |
|           | T00150       | TT24     | Stutzen     | 0,5   | 4,6         |
| Strang 25 | V00050       | U00100   | Bogen       | 4,5   | 4,5         |
|           | U00100       | TG07     | T-Abzweig   | 14,5  | 19,0        |
|           | TG07         | Y00005   | Bogen       | 9,0   | 28,0        |
|           | Y00005       | TG10     | T-Abzweig   | 1,5   | 29,5        |
|           | TG10         | U00150   | Bogen       | 6,5   | 36,0        |
|           | U00150       | Y00099   | Reduzierung | 1,0   | 37,0        |
|           | Y00099       | Z00200   | Bogen       | 0,6   | 37,6        |
|           | Z00200       | TT25     | Stutzen     | 0,5   | 38,1        |
| Strang 26 | W00050       | V00100   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | V00100       | NN0314   | Reduzierung | 1,0   | 4,0         |

|           | Anfangspunkt | Endpunkt | Typ         | Länge | Stranglänge |
|-----------|--------------|----------|-------------|-------|-------------|
|           | NN0314       | V00150   | Bogen       | 0,6   | 4,6         |
|           | V00150       | TT26     | Stutzen     | 0,5   | 5,1         |
| Strang 27 | X00050       | W00100   | Bogen       | 2,5   | 2,5         |
|           | W00100       | NN0350   | Reduzierung | 1,0   | 3,5         |
|           | NN0350       | W00150   | Bogen       | 0,6   | 4,1         |
|           | W00150       | TT27     | Stutzen     | 0,5   | 4,6         |
| Strang 28 | X00100       | TG11     | T-Abzweig   | 4,5   | 4,5         |
|           | TG11         | X00150   | Bogen       | 5,5   | 10,0        |
|           | X00150       | -00175   | Reduzierung | 1,0   | 11,0        |
|           | -00175       | -00200   | Bogen       | 0,6   | 11,6        |
|           | -00200       | TT28     | Stutzen     | 0,5   | 12,1        |
| Strang 29 | Y00050       | TG04     | T-Abzweig   | 8,5   | 8,5         |
|           | TG04         | Y00150   | Bogen       | 6,0   | 14,5        |
|           | Y00150       | Z00024   | Bogen       | 13,0  | 27,5        |
|           | Z00024       | Z00049   | Bogen       | 1,9   | 29,4        |
|           | Z00049       | TT29     | Stutzen     | 0,8   | 30,2        |
| Strang 30 | Z00050       | Z00100   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | Z00100       | NN0329   | Reduzierung | 1,0   | 4,0         |
|           | NN0329       | Z00150   | Bogen       | 0,6   | 4,6         |
|           | Z00150       | TT30     | Stutzen     | 0,5   | 5,1         |
| Strang 31 | -00050       | -00100   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | -00100       | NN0280   | Reduzierung | 0,9   | 4,0         |
|           | NN0280       | -00150   | Bogen       | 0,6   | 4,6         |
|           | -00150       | TT31     | Stutzen     | 0,5   | 5,1         |
| Strang 32 | AA0005       | AA0010   | Bogen       | 4,0   | 4,0         |
|           | AA0010       | AA0015   | Bogen       | 1,6   | 5,6         |
|           | AA0015       | TT32     | Stutzen     | 0,5   | 6,1         |
| Strang 33 | AB0005       | AB0010   | Bogen       | 8,5   | 8,5         |
|           | AB0010       | NN0360   | Reduzierung | 1,0   | 9,5         |

|           | Anfangspunkt | Endpunkt | Typ         | Länge | Stranglänge |
|-----------|--------------|----------|-------------|-------|-------------|
|           | NN0360       | AB0015   | Bogen       | 0,6   | 10,1        |
|           | AB0015       | TT33     | Stutzen     | 0,5   | 10,6        |
| Strang 34 | AC0005       | AC0010   | Bogen       | 4,5   | 4,5         |
|           | AC0010       | NN0354   | Reduzierung | 1,0   | 5,5         |
|           | NN0354       | AC0015   | Bogen       | 0,6   | 6,1         |
|           | AC0015       | TT34     | Stutzen     | 0,5   | 6,6         |
| Strang 35 | AD0005       | AD0010   | Bogen       | 8,0   | 8,0         |
|           | AD0010       | NN0358   | Reduzierung | 1,0   | 9,0         |
|           | NN0358       | AD0015   | Bogen       | 0,6   | 9,6         |
|           | AD0015       | TT35     | Stutzen     | 0,5   | 10,1        |
| Strang 36 | AE0005       | AE0010   | Bogen       | 7,0   | 7,0         |
|           | AE0010       | NN0333   | Reduzierung | 1,0   | 8,0         |
|           | NN0333       | AE0015   | Bogen       | 0,6   | 8,6         |
|           | AE0015       | TT36     | Stutzen     | 0,5   | 9,1         |
| Strang 37 | AF0005       | AF0010   | Bogen       | 9,0   | 9,0         |
|           | AF0010       | NN0352   | Reduzierung | 1,0   | 10,0        |
|           | NN0352       | AF0015   | Bogen       | 0,6   | 10,6        |
|           | AF0015       | TT37     | Stutzen     | 0,5   | 11,1        |
| Strang 38 | AG0005       | AG0010   | Bogen       | 2,5   | 2,5         |
|           | AG0010       | NN0347   | Reduzierung | 1,0   | 3,5         |
|           | NN0347       | AG0015   | Bogen       | 0,6   | 4,1         |
|           | AG0015       | TT38     | Stutzen     | 0,5   | 4,6         |
| Strang 39 | AH0005       | AH0010   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | AH0010       | NN0319   | Reduzierung | 1,0   | 4,0         |
|           | NN0319       | AH0015   | Bogen       | 0,6   | 4,6         |
|           | AH0015       | TT39     | Stutzen     | 0,5   | 5,1         |
| Strang 40 | AI0005       | TG06     | T-Abzweig   | 4,5   | 4,5         |
|           | TG06         | TG08     | T-Abzweig   | 5,0   | 9,5         |
|           | TG08         | AI0025   | Bogen       | 7,5   | 17,0        |

|           | Anfangspunkt | Endpunkt | Typ         | Länge | Stranglänge |
|-----------|--------------|----------|-------------|-------|-------------|
|           | AI0025       | AI0030   | Bogen       | 1,6   | 18,7        |
|           | AI0030       | TT40     | Stutzen     | 0,6   | 19,3        |
| Strang 41 | AJ0005       | AJ0010   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | AJ0010       | NN0289   | Reduzierung | 1,0   | 4,0         |
|           | NN0289       | AJ0015   | Bogen       | 0,6   | 4,6         |
|           | AJ0015       | TT41     | Stutzen     | 0,5   | 5,1         |
| Strang 42 | AK0005       | AK0010   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | AK0010       | NN0335   | Reduzierung | 1,0   | 4,0         |
|           | NN0335       | AK0015   | Bogen       | 0,6   | 4,6         |
|           | AK0015       | TT42     | Stutzen     | 0,5   | 5,1         |
| Strang 43 | AL0005       | AL0010   | Bogen       | 3,0   | 3,0         |
|           | AL0010       | NN0337   | Reduzierung | 1,0   | 4,0         |
|           | NN0337       | AL0015   | Bogen       | 0,6   | 4,6         |
|           | AL0015       | TT43     | Stutzen     | 0,5   | 5,1         |
| Strang 44 | AM0005       | AM0010   | Bogen       | 5,0   | 5,0         |
|           | AM0010       | NN0287   | Reduzierung | 1,0   | 6,0         |
|           | NN0287       | AM0015   | Bogen       | 0,6   | 6,6         |
|           | AM0015       | TT44     | Stutzen     | 0,5   | 7,1         |
| Strang 45 | AN0005       | AN0010   | Bogen       | 7,0   | 7,0         |
|           | AN0010       | NN0343   | Reduzierung | 1,0   | 8,0         |
|           | NN0343       | AN0015   | Bogen       | 0,6   | 8,6         |
|           | AN0015       | TT45     | Stutzen     | 0,5   | 9,1         |
| Strang 46 | AO0005       | NN0253   | Bogen       | 16,0  | 16,0        |
|           | NN0253       | NN0251   | Bogen       | 1,6   | 17,6        |
|           | NN0251       | TT46     | Stutzen     | 0,7   | 18,3        |
| Strang 47 | AP0005       | AP0010   | Bogen       | 7,5   | 7,5         |
|           | AP0010       | NN0339   | Reduzierung | 1,0   | 8,5         |
|           | NN0339       | AP0015   | Bogen       | 0,6   | 9,1         |
|           | AP0015       | TT47     | Stutzen     | 0,5   | 9,6         |

|           | Anfangspunkt | Endpunkt | Typ         | Länge | Stranglänge |
|-----------|--------------|----------|-------------|-------|-------------|
| Strang 48 | AQ0005       | AQ0010   | Bogen       | 4,5   | 4,5         |
|           | AQ0010       | NN0356   | Reduzierung | 1,0   | 5,5         |
|           | NN0356       | AQ0015   | Bogen       | 0,6   | 6,1         |
|           | AQ0015       | TT48     | Stutzen     | 0,5   | 6,6         |
| Strang 49 | AR0005       | NN0170   | Bogen       | 2,5   | 2,5         |
|           | NN0170       | TG09     | T-Abzweig   | 1,5   | 4,0         |
|           | TG09         | AR0010   | Bogen       | 2,5   | 6,5         |
|           | AR0010       | NN0322   | Reduzierung | 1,0   | 7,5         |
|           | NN0322       | AR0015   | Bogen       | 0,6   | 8,1         |
|           | AR0015       | TT49     | Stutzen     | 0,5   | 8,6         |
| Strang 50 | AS0005       | TG47     | T-Abzweig   | 25,5  | 25,5        |
|           | TG47         | AS0010   | Bogen       | 12,5  | 38,0        |
|           | AS0010       | TG18     | T-Abzweig   | 12,5  | 50,5        |
|           | TG18         | TG33     | T-Abzweig   | 13,0  | 63,5        |
|           | TG33         | TG35     | T-Abzweig   | 4,5   | 68,0        |
|           | TG35         | TG14     | T-Abzweig   | 20,0  | 88,0        |
|           | TG14         | AS0015   | Bogen       | 5,0   | 93,0        |
|           | AS0015       | AS0020   | Bogen       | 3,0   | 96,0        |
|           | AS0020       | AS0025   | Bogen       | 3,0   | 99,0        |
|           | AS0025       | TG44     | T-Abzweig   | 12,0  | 111,0       |
|           | TG44         | TG48     | T-Abzweig   | 13,0  | 124,0       |
|           | TG48         | TG34     | T-Abzweig   | 14,5  | 138,5       |
|           | TG34         | TG12     | T-Abzweig   | 17,5  | 156,0       |
|           | TG12         | NN0020   | Bogen       | 4,5   | 160,5       |
|           | NN0020       | NN0309   | Bogen       | 2,0   | 162,5       |
|           | NN0309       | NN0310   | Bogen       | 3,0   | 165,5       |
|           | NN0310       | NN0311   | Bogen       | 2,0   | 167,5       |
|           | NN0311       | TG43     | T-Abzweig   | 6,5   | 174,0       |
|           | TG43         | TG40     | T-Abzweig   | 10,0  | 184,0       |

| Anfangspunkt | Endpunkt | Typ       | Länge | Stranglänge |
|--------------|----------|-----------|-------|-------------|
| TG40         | TG36     | T-Abzweig | 5,0   | 189,0       |
| TG36         | NN0293   | Bogen     | 21,5  | 210,5       |
| NN0293       | AS0035   | Bogen     | 12,0  | 222,5       |
| AS0035       | AS0040   | Bogen     | 12,0  | 234,5       |
| AS0040       | TG26     | T-Abzweig | 19,5  | 254,0       |
| TG26         | TG42     | T-Abzweig | 14,0  | 268,0       |
| TG42         | TG37     | T-Abzweig | 13,5  | 281,5       |
| TG37         | TG27     | T-Abzweig | 15,5  | 297,0       |
| TG27         | TG15     | T-Abzweig | 7,0   | 304,0       |
| TG15         | TG30     | T-Abzweig | 34,5  | 338,5       |
| TG30         | TG13     | T-Abzweig | 13,0  | 351,5       |
| TG13         | NN0144   | Bogen     | 7,5   | 359,0       |
| NN0144       | NN0315   | Bogen     | 2,0   | 361,0       |
| NN0315       | TG29     | T-Abzweig | 2,5   | 363,5       |
| TG29         | NN0152   | Bogen     | 2,5   | 366,0       |
| NN0152       | NN0316   | Bogen     | 2,0   | 368,0       |
| NN0316       | TG16     | T-Abzweig | 11,5  | 379,5       |
| TG16         | TG41     | T-Abzweig | 18,0  | 397,5       |
| TG41         | TG49     | T-Abzweig | 25,0  | 422,5       |
| TG49         | TG22     | T-Abzweig | 3,0   | 425,5       |
| TG22         | TG38     | T-Abzweig | 27,5  | 453,0       |
| TG38         | TG23     | T-Abzweig | 10,0  | 463,0       |
| TG23         | TG31     | T-Abzweig | 16,0  | 479,0       |
| TG31         | AS0065   | Bogen     | 9,5   | 488,5       |
| AS0065       | AS0070   | Bogen     | 3,0   | 491,5       |
| AS0070       | AS0075   | Bogen     | 4,0   | 495,5       |
| AS0075       | AS0080   | Bogen     | 3,0   | 498,5       |
| AS0080       | TG19     | T-Abzweig | 10,5  | 509,0       |
| TG19         | TG24     | T-Abzweig | 25,0  | 534,0       |



| Anfangspunkt | Endpunkt | Typ       | Länge | Stranglänge |
|--------------|----------|-----------|-------|-------------|
| TG24         | TG25     | T-Abzweig | 10,0  | 544,0       |
| TG25         | TG17     | T-Abzweig | 6,5   | 550,5       |
| TG17         | TG39     | T-Abzweig | 21,0  | 571,5       |
| TG39         | TG21     | T-Abzweig | 9,5   | 581,0       |
| TG21         | TG45     | T-Abzweig | 23,5  | 604,5       |
| TG45         | NN0271   | Bogen     | 5,0   | 609,5       |
| NN0271       | NN0298   | Bogen     | 2,0   | 611,5       |
| NN0298       | TG46     | T-Abzweig | 1,5   | 613,0       |
| TG46         | NN0370   | Bogen     | 1,5   | 614,5       |
| NN0370       | NN0277   | Bogen     | 2,0   | 616,5       |
| NN0277       | TG32     | T-Abzweig | 14,5  | 631,0       |
| TG32         | TG28     | T-Abzweig | 3,0   | 634,0       |
| TG28         | AS0085   | Bogen     | 4,5   | 638,5       |
| AS0085       | AS0090   | Bogen     | 39,5  | 678,0       |
| AS0090       | AS0095   | Bogen     | 14,9  | 693,0       |
| AS0095       | TG20     | T-Abzweig | 4,0   | 697,0       |
| TG20         | AS0100   | Bogen     | 20,8  | 717,8       |
| AS0100       | AS0105   | Bogen     | 3,0   | 720,8       |
| AS0105       | AS0110   | Ende      | 2,6   | 723,4       |

## Index

---

+ Titelseite

### Eingabedaten

+ Abschnittsdaten

+ Punktdaten

### Schnittgrößen

+ Ergebnisse Mediumrohr

+ Ergebnisse PUR Rohrmantel

### Stahlrohr und Formteile

+ Gerades Rohr

+ Bögen

— Knicke

+ Reduzierungen

+ T-Stücke

### Bauteile

— Kompensatoren

— Festpunkte und Lager

### Spannungsanalyse

+ Umfangsspannung

## Eingabe-Abschnittsdaten

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm <sup>2</sup> ] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm <sup>2</sup> ] | Zulässige Axialspannung [N / mm <sup>2</sup> ] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m <sup>3</sup> ] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|--|--|--|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---|
| 1            | C00054          | NN0257      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 1            | NN0257          | NN0262      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 1            | NN0262          | NN0256      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 1            | NN0256          | NN0261      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 1            | NN0261          | A00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 12,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 1            | A00049          | NN0263      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 1            | NN0263          | NN0258      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 1            | NN0258          | NN0260      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,6          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 1            | NN0260          | TT01        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 0,0          | -0,3        | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 2            | A00053          | NN0198      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 2            | NN0198          | NN0199      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 2            | NN0199          | NN0200      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 2            | NN0200          | NN0201      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 2            | NN0201          | NN0202      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 3,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 2            | NN0202          | NN0203      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 2            | NN0203          | NN0204      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,6          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 2            | NN0204          | TT02        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 0,0          | -0,3        | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 3            | A00052          | A0051       | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 3            | A0051           | NN0174      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 3            | NN0174          | NN0178      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |
| 3            | NN0178          | NN0175      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15   | 0,04   | 192,0  | 3,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                                      |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 3            | NN0175          | NN0176      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 3            | NN0176          | NN0177      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,6          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 3            | NN0177          | TT03        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,3        | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 4            | A00050          | A00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 4            | A00100          | C00150      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 4            | C00150          | D00200      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 4            | D00200          | F00250      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 4            | F00250          | F00300      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 4            | F00300          | C00200      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 4            | C00200          | C00250      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 4            | C00250          | F00350      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 4            | F00350          | TT04        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 5            | A00051          | G00075      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 5            | G00075          | G00087      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 5            | G00087          | B00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 5            | B00100          | D00150      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 5            | D00150          | G00250      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 5            | G00250          | TT05        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | -0,2        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 6            | B00050          | C00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 6            | C00100          | E00150      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 6            | E00150          | H00200      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 6            | H00200          | F00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 6            | F00049          | H00250      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 6            | H00250          | E00200      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 6            | E00200          | NN0366      | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 6            | NN0366          | H00300      | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 180              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 6            | H00300          | TT06        | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 180              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 7            | D00050          | I00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 7            | I00049          | G00024      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 7            | G00024          | G00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 7            | G00049          | I00074      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 7            | I00074          | I00099      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,6          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 7            | I00099          | TT07        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,3        | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 8            | E00050          | J00075      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 8            | J00075          | H00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 8            | H00049          | E00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 8            | E00100          | NN0364      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 8            | NN0364          | NN0365      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 8            | NN0365          | F00150      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 8            | F00150          | TT08        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 9            | F00050          | K00024      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 9            | K00024          | K00036      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 9            | K00036          | K00042      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 9            | K00042          | J00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 9            | J00049          | TT09        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,3        | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 10           | G00050          | L00005      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 3,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10           | L00005          | L00008      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 10           | L00008          | F00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 10           | F00100          | L00009      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 10           | L00009          | L00011      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 10           | L00011          | L00017      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 10           | L00017          | L00024      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 10           | L00024          | K00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,6          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 10           | K00049          | TT10        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,3        | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 11           | H00050          | M00075      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 11           | M00075          | M00087      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 11           | M00087          | G00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 11           | G00100          | M00103      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 11           | M00103          | M00106      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 11,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 11           | M00106          | M00112      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 11           | M00112          | M00125      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 11           | M00125          | G00150      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 11           | G00150          | M00200      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,6          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 11           | M00200          | TT11        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,3        | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 12           | I00050          | N00075      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 12           | N00075          | L00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 12           | L00049          | H00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 12           | H00100          | M00099      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,1          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 12           | M00099          | N00149      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 12           | N00149          | H00150      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 12           | H00150          | TT12        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 13           | J00050          | NN0139      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 13           | NN0139          | O00024      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 13           | O00024          | I00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 13           | I00100          | M00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 13           | M00049          | N00099      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 13           | N00099          | I00150      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 13           | I00150          | TT13        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | K00050          | N00024      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | N00024          | N00030      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | N00030          | J00100      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 91               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | J00100          | N00036      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | N00036          | P00106      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00106          | P00112      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00112          | P00118      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 56,5         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00118          | P00137      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00137          | P00149      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00149          | J00150      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 88               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | J00150          | P00162      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00162          | P00187      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00187          | P00200      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00200          | P00206      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 14           | P00206          | P00212      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00212          | P00225      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00225          | N00049      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | N00049          | P00250      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,6          | 0,0         | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 14           | P00250          | TT14        | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,6        | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | L00050          | Q00075      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00075          | K00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | K00100          | Q00093      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00093          | Q00112      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00112          | Q00125      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00125          | Q00140      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00140          | K00150      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | K00150          | Q00156      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00156          | TG05        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | TG05            | Q00175      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00175          | Q00187      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00187          | Q00024      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00024          | Q00200      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00200          | O00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | O00049          | O00099      | 50                        | 60,3                   | 3,2                       | 160                    | 135               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 9,1                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | O00099          | Q00250      | 50                        | 60,3                   | 3,2                       | 160                    | 135               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 9,1                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 15           | Q00250          | TT15        | 50                        | 60,3                   | 3,2                       | 160                    | 135               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -89              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 9,1                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 16           | M00050          | Q00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |



| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 16 Q00049    | R00099          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 16 R00099    | L00100          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 16 L00100    | P00049          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 16 P00049    | P00099          |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 16 P00099    | L00150          |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 16 L00150    | TT16            |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 17 N00050    | R00049          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 17 R00049    | NN0390          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 17 NN0390    | M00100          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 17 M00100    | NN0345          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 17 NN0345    | NN0346          |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 17 NN0346    | M00150          |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 17 M00150    | TT17            |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 18 O00050    | NN0377          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 18 NN0377    | NN0376          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 18 NN0376    | T00075          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 18 T00075    | NN0375          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 18 NN0375    | N00100          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 18 N00100    | NN0362          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 18 NN0362    | NN0363          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 18 NN0363    | N00150          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 18 N00150    | TT18            |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 19 P00050    | U00024          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 19           | U00024          | T00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 19           | T00049          | O00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 19           | O00100          | S00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 19           | S00049          | U00099      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 19           | U00099          | O00150      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 19           | O00150          | TT19        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | Q00050          | U00049      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | U00049          | NN0396      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | NN0396          | NN0397      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | NN0397          | V00056      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00056          | V00065      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00065          | V00066      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00066          | V00068      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 23,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00068          | V00075      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00075          | V00084      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00084          | P00100      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 88               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | P00100          | V00093      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00093          | V00112      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00112          | V00113      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00113          | V00115      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00115          | V00118      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 9,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00118          | V00125      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00125          | NN0395      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 20           | NN0395          | P00150      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | P00150          | NN0302      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | NN0302          | V00200      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,7          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 20           | V00200          | TT20        | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,6        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | R00050          | V00002      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | V00002          | Q00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | Q00100          | W00003      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | W00003          | V00005      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | V00005          | V00011      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | V00011          | W00017      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | W00017          | Q00150      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | Q00150          | W00020      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | W00020          | TG01        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | TG01            | W00024      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | W00024          | V00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | V00049          | NN0255      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | NN0255          | NN0392      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | NN0392          | W00200      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | W00200          | NN0320      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | NN0320          | NN0342      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | NN0342          | W00250      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 21           | W00250          | TT21        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 22           | S00050          | W00002      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 22 W00002    | R00100          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -89              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 R00100    | W00005          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 W00005    | W00011          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 8,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 W00011    | R00150          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 89               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 R00150    | X00024          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 X00024    | TG03            |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 TG03      | W00099          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 W00099    | X00124          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 X00124    | X00149          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 X00149    | X00200          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 X00200    | NN0324          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 NN0324    | NN0325          |             | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 NN0325    | X00250          |             | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 22 X00250    | TT22            |             | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 23 T00050    | X00002          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23 X00002    | S00100          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -89              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23 S00100    | NN0197          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23 NN0197    | Y00003          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23 Y00003    | X00005          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 6,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23 X00005    | Y00008          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23 Y00008    | S00150          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 91               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23 S00150    | X00011          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23 X00011    | TG02            |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 23           | TG02            | Y00036      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23           | Y00036          | W00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23           | W00049          | NN0047      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23           | NN0047          | Y00200      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23           | Y00200          | NN0326      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 23           | NN0326          | NN0327      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 23           | NN0327          | Y00250      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 23           | Y00250          | TT23        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 24           | U00050          | X00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 24           | X00049          | T00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 24           | T00100          | X00099      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 24           | X00099          | Y00149      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 24           | Y00149          | T00150      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 24           | T00150          | TT24        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | V00050          | NN0241      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | NN0241          | Y00000      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Y00000          | U00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -91              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | U00100          | NN0243      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | NN0243          | NN0242      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | NN0242          | Y00001      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Y00001          | NN0239      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 8,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | NN0239          | NN0240      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | NN0240          | NN0238      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 25           | NN0238          | TG07        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | TG07            | Z00000      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Z00000          | -00001      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | -00001          | NN0237      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | NN0237          | NN0400      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | NN0400          | Y00002      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Y00002          | Z00003      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Z00003          | Y00005      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Y00005          | Y00011      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Y00011          | TG10        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | TG10            | Y00024      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Y00024          | Y00049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Y00049          | Z00099      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Z00099          | Y00074      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Y00074          | U00150      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -91              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | U00150          | Y00099      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Y00099          | Z00149      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Z00149          | Z00200      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 25           | Z00200          | TT25        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 26           | W00050          | Y00075      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 26           | Y00075          | NN0385      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 26           | NN0385          | V00100      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 26           | V00100          | NN0314      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 26 NN0314    | NN0328          |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 26 NN0328    | V00150          |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 26 V00150    | TT26            |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 27 X00050    | Z00075          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 27 Z00075    | NN0388          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 27 NN0388    | W00100          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 27 W00100    | NN0350          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 27 NN0350    | NN0351          |             | 50                        | 60,3                   | 3,2                       | 160                    | 135               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 9,1                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 27 NN0351    | W00150          |             | 50                        | 60,3                   | 3,2                       | 160                    | 135               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 9,1                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 27 W00150    | TT27            |             | 50                        | 60,3                   | 3,2                       | 160                    | 135               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 9,1                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 X00100    | -00103          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 -00103    | -00106          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 -00106    | -00125          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 -00125    | TG11            |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 TG11      | -00137          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 -00137    | -00143          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 3,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 -00143    | -00146          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 -00146    | X00150          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 X00150    | -00175          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 -00175    | -00187          |             | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 -00187    | -00200          |             | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 28 -00200    | TT28            |             | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 Y00050    | NN0036          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 6,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 29 NN0036    | Z00002          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 Z00002    | TG04            |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 TG04      | Z00005          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 Z00005    | NN0321          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 3,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 NN0321    | Y00150          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 4                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 Y00150    | -00008          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 -00008    | -00012          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 -00012    | Z00011          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 5,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 Z00011    | -00017          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 -00017    | -00067          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 -00067    | Z00024          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 Z00024    | Z00049          |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,9          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 29 Z00049    | TT29            |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,8        | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 30 Z00050    | NN0138          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 30 NN0138    | NN0389          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 30 NN0389    | Z00100          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 30 Z00100    | NN0329          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 30 NN0329    | NN0330          |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 30 NN0330    | Z00150          |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -91              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 30 Z00150    | TT30            |             | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 31 -00050    | -00075          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 31 -00075    | -00087          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 31 -00087    | -00100          |             | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 89               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |



| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 31           | -00100          | NN0280      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,9          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 31           | NN0280          | NN0331      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 31           | NN0331          | -00150      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 31           | -00150          | TT31        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 32           | AA0005          | NN0279      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 32           | NN0279          | NN0367      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 32           | NN0367          | AA0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 32           | AA0010          | NN0281      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 32           | NN0281          | NN0332      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 32           | NN0332          | AA0015      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 32           | AA0015          | TT32        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 33           | AB0005          | NN0050      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 33           | NN0050          | NN0374      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 3,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 33           | NN0374          | NN0049      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 33           | NN0049          | NN0172      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 33           | NN0172          | AB0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 33           | AB0010          | NN0360      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 33           | NN0360          | NN0361      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 33           | NN0361          | AB0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 33           | AB0015          | TT33        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 34           | AC0005          | NN0062      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 34           | NN0062          | NN0381      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 34           | NN0381          | AC0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 34           | AC0010          | NN0354      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 34           | NN0354          | NN0355      | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 34           | NN0355          | AC0015      | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 34           | AC0015          | TT34        | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 35           | AD0005          | NN0059      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 35           | NN0059          | NN0308      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 3,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 35           | NN0308          | NN0058      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 35           | NN0058          | NN0282      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 35           | NN0282          | AD0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 35           | AD0010          | NN0358      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 35           | NN0358          | NN0359      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 35           | NN0359          | AD0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 35           | AD0015          | TT35        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 36           | AE0005          | NN0081      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 5,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 36           | NN0081          | NN0383      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 36           | NN0383          | AE0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 36           | AE0010          | NN0333      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 36           | NN0333          | NN0334      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 36           | NN0334          | AE0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 36           | AE0015          | TT36        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 37           | AF0005          | NN0105      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 7,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 37           | NN0105          | NN0387      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 37           | NN0387          | AF0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 37           | AF0010          | NN0352      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 37           | NN0352          | NN0353      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 37           | NN0353          | AF0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 37           | AF0015          | TT37        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 38           | AG0005          | NN0190      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 38           | NN0190          | NN0054      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 38           | NN0054          | AG0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 38           | AG0010          | NN0347      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 38           | NN0347          | NN0348      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 38           | NN0348          | AG0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 38           | AG0015          | TT38        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 39           | AH0005          | NN0247      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 39           | NN0247          | NN0391      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 39           | NN0391          | AH0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 39           | AH0010          | NN0319      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 39           | NN0319          | NN0341      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 39           | NN0341          | AH0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 39           | AH0015          | TT39        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | AI0005          | NN0075      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | NN0075          | TG06        | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | TG06            | NN0074      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | NN0074          | NN0072      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | NN0072          | AI0010      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 40           | AI0010          | TG08        | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | TG08            | NN0068      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | NN0068          | NN0071      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | NN0071          | NN0069      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | NN0069          | NN0070      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | NN0070          | NN0384      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | NN0384          | AI0025      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | AI0025          | NN0405      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,1          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | NN0405          | AI0030      | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,6          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 40           | AI0030          | TT40        | 150                       | 168,3                  | 4,0                       | 315                    | 390               | 4,5                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,6        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 44,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 41           | AJ0005          | NN0167      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 41           | NN0167          | NN0290      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 41           | NN0290          | AJ0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 41           | AJ0010          | NN0289      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 41           | NN0289          | NN0349      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 41           | NN0349          | AJ0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 41           | AJ0015          | TT41        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 42           | AK0005          | NN0091      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 42           | NN0091          | NN0386      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 42           | NN0386          | AK0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 42           | AK0010          | NN0335      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 42           | NN0335          | NN0336      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 42           | NN0336          | AK0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 42           | AK0015          | TT42        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 43           | AL0005          | NN0063      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 43           | NN0063          | NN0382      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 43           | NN0382          | AL0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 43           | AL0010          | NN0337      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 43           | NN0337          | NN0338      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 43           | NN0338          | AL0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 43           | AL0015          | TT43        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 44           | AM0005          | NN0060      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 3,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 44           | NN0060          | NN0303      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 44           | NN0303          | AM0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 44           | AM0010          | NN0287      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 44           | NN0287          | NN0288      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 44           | NN0288          | AM0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 44           | AM0015          | TT44        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 45           | AN0005          | NN0250      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 5,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 45           | NN0250          | NN0306      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 45           | NN0306          | AN0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 45           | AN0010          | NN0343      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 45           | NN0343          | NN0344      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 45           | NN0344          | AN0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 45           | AN0015          | TT45        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 46           | AO0005          | NN0259      | 250                       | 273,0                  | 5,0                       | 500                    | 381               | 5,0                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 12,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 106,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 46           | NN0259          | NN0254      | 250                       | 273,0                  | 5,0                       | 500                    | 381               | 5,0                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 106,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 46           | NN0254          | NN0371      | 250                       | 273,0                  | 5,0                       | 500                    | 381               | 5,0                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 106,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 46           | NN0371          | NN0253      | 250                       | 273,0                  | 5,0                       | 500                    | 381               | 5,0                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 106,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 46           | NN0253          | NN0252      | 250                       | 273,0                  | 5,0                       | 500                    | 381               | 5,0                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 106,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 46           | NN0252          | NN0251      | 250                       | 273,0                  | 5,0                       | 500                    | 381               | 5,0                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,6          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 106,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 46           | NN0251          | TT46        | 250                       | 273,0                  | 5,0                       | 500                    | 381               | 5,0                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,7        | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 106,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 47           | AP0005          | NN0034      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 47           | NN0034          | NN0379      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 47           | NN0379          | NN0033      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 47           | NN0033          | NN0378      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 47           | NN0378          | AP0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 47           | AP0010          | NN0339      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 47           | NN0339          | NN0340      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 47           | NN0340          | AP0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 47           | AP0015          | TT47        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 48           | AQ0005          | NN0061      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 48           | NN0061          | NN0380      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 48           | NN0380          | AQ0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 48           | AQ0010          | NN0356      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 48           | NN0356          | NN0357      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 48           | NN0357          | AQ0015      | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 48           | AQ0015          | TT48        | 80                        | 88,9                   | 3,2                       | 200                    | 205               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 15,5                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | AR0005          | NN0171      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 49           | NN0171          | NN0173      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | NN0173          | NN0170      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | NN0170          | NN0169      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | NN0169          | TG09        | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | TG09            | NN0168      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | NN0168          | NN0031      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | NN0031          | AR0010      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | AR0010          | NN0322      | 40                        | 48,3                   | 3,2                       | 140                    | 110               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 6,9                    | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | NN0322          | NN0323      | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,2          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | NN0323          | AR0015      | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,4          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 49           | AR0015          | TT49        | 65                        | 76,1                   | 3,2                       | 180                    | 175               | 3,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,0          | -0,5        | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 12,3                   | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0005          | NN0401      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0401          | NN0032      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0032          | NN0030      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 19,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0030          | NN0029      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0029          | TG47        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG47            | NN0035      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0035          | NN0037      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0037          | NN0285      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 6,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0285          | NN0041      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0041          | AS0010      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | -5               | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0010          | NN0042      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0042          | NN0286      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer     | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|------------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50 NN0286 NN0039 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 6,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0039 NN0038 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0038 TG18   |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 TG18 NN0043   |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0043 NN0044 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0044 NN0046 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 6,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0046 NN0048 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0048 NN0045 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0045 TG33   |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 TG33 NN0051   |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0051 NN0052 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 3,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0052 TG35   |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 TG35 NN0053   |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0053 NN0055 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0055 NN0056 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 13,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0056 NN0057 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0057 -00000 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 -00000 TG14   |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 TG14 -00002   |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 -00002 NN0117 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0117 -00003 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 -00003 NN0116 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 NN0116 AS0015 |                 |             | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -80              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |



| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | AS0015          | NN0115      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0115          | NN0114      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0114          | AS0020      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0020          | NN0113      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0113          | NN0110      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0110          | AS0025      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0025          | NN0112      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0112          | NN0001      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0001          | NN0111      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0111          | NN0002      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 3,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 3                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0002          | NN0004      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 3,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0004          | NN0003      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0003          | TG44        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG44            | NN0005      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0005          | NN0007      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0007          | NN0006      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0006          | NN0009      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0009          | NN0010      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0010          | NN0008      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0008          | TG48        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG48            | NN0011      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0011          | NN0015      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0015          | NN0012      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | NN0012          | NN0014      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 5,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0014          | NN0016      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0016          | NN0013      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0013          | TG34        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG34            | NN0026      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0026          | NN0028      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0028          | NN0027      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0027          | NN0024      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 8,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0024          | NN0025      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0025          | NN0023      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0023          | TG12        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG12            | NN0019      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0019          | NN0021      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0021          | NN0312      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0312          | NN0020      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0020          | NN0403      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0403          | NN0309      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0309          | NN0398      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0398          | NN0399      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0399          | NN0310      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0310          | NN0404      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0404          | NN0311      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0311          | NN0313      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | NN0313          | NN0018      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0018          | NN0022      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0022          | NN0017      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0017          | TG43        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG43            | NN0064      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0064          | NN0067      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0067          | NN0066      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 5,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0066          | NN0065      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0065          | TG40        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG40            | NN0073      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0073          | NN0077      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0077          | NN0076      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0076          | TG36        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG36            | NN0078      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0078          | NN0080      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0080          | NN0079      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0079          | NN0307      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 13,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0307          | NN0294      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0294          | NN0293      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 3                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0293          | NN0295      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0295          | NN0292      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0292          | NN0083      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0083          | AS0035      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 3                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | AS0035          | NN0082      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0082          | NN0402      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0402          | NN0084      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0084          | NN0106      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0106          | NN0085      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0085          | NN0108      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0108          | AS0040      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N120        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0040          | NN0109      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N120        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0109          | NN0087      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0087          | NN0107      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0107          | NN0086      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0086          | NN0090      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 11,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0090          | NN0088      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0088          | NN0093      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0093          | TG26        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG26            | NN0089      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0089          | NN0096      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0096          | NN0095      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0095          | NN0094      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 5,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0094          | NN0097      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0097          | NN0092      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0092          | TG42        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG42            | NN0098      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | NN0098          | NN0118      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0118          | NN0099      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0099          | NN0101      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0101          | NN0100      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0100          | TG37        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG37            | NN0102      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0102          | NN0104      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0104          | NN0103      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0103          | NN0120      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 6,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0120          | NN0121      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0121          | NN0119      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0119          | TG27        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG27            | NN0123      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0123          | NN0125      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0125          | NN0124      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0124          | NN0122      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0122          | TG15        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG15            | NN0126      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0126          | NN0128      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0128          | NN0127      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0127          | NN0130      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 25,5         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0130          | NN0131      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0131          | NN0129      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | NN0129          | TG30        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG30            | NN0132      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0132          | NN0136      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0136          | NN0135      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0135          | NN0134      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0134          | NN0137      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0137          | NN0133      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0133          | TG13        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG13            | NN0140      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0140          | -00004      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00004          | NN0141      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0141          | NN0154      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0154          | NN0157      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0157          | NN0144      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0144          | NN0296      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0296          | NN0315      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0315          | NN0297      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0297          | NN0142      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0142          | TG29        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG29            | NN0143      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0143          | NN0317      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0317          | NN0152      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0152          | NN0318      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | NN0318          | NN0316      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0316          | NN0158      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0158          | NN0149      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0149          | NN0148      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 5,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0148          | NN0151      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0151          | NN0147      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0147          | TG16        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG16            | NN0145      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0145          | NN0150      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0150          | NN0291      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0291          | NN0146      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 8,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0146          | NN0155      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0155          | NN0156      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0156          | NN0153      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0153          | TG41        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG41            | NN0159      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0159          | NN0162      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0162          | NN0161      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0161          | NN0163      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 16,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0163          | NN0164      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0164          | NN0160      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0160          | TG49        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG49            | NN0166      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | NN0166          | NN0165      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0165          | TG22        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG22            | NN0179      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0179          | NN0040      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0040          | NN0180      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0180          | NN0182      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 18,5         | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0182          | NN0183      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0183          | NN0181      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0181          | TG38        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG38            | NN0184      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0184          | NN0188      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0188          | NN0187      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0187          | NN0186      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0186          | NN0189      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0189          | NN0185      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0185          | TG23        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG23            | NN0191      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0191          | NN0195      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0195          | NN0192      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0192          | NN0194      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 7,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0194          | NN0196      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0196          | NN0193      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0193          | TG31        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |



| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | TG31            | NN0205      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0205          | NN0208      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0208          | NN0206      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0206          | NN0207      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 3,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0207          | NN0209      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0209          | AS0065      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0065          | NN0304      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0304          | NN0284      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0284          | AS0070      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0070          | NN0300      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0300          | NN0299      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0299          | NN0301      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0301          | AS0075      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -87              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0075          | NN0305      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0305          | NN0283      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0283          | AS0080      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 87               | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0080          | NN0211      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0211          | NN0210      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0210          | NN0213      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 4,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0213          | NN0214      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0214          | NN0212      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0212          | TG19        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG19            | NN0215      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | NN0215          | NN0219      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0219          | NN0218      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0218          | NN0217      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 16,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0217          | NN0220      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0220          | NN0216      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0216          | TG24        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG24            | NN0222      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0222          | NN0224      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0224          | NN0225      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0225          | NN0226      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0226          | NN0223      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0223          | NN0221      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0221          | TG25        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG25            | NN0227      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0227          | NN0230      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0230          | NN0229      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0229          | NN0228      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0228          | TG17        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG17            | NN0231      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0231          | NN0236      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0236          | NN0232      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0232          | NN0234      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 12,0         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0234          | NN0235      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | NN0235          | NN0233      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0233          | TG39        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG39            | NN0244      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0244          | NN0246      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0246          | NN0245      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0245          | NN0249      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0249          | NN0248      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0248          | TG21        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG21            | NN0264      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0264          | NN0266      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0266          | NN0265      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0265          | NN0268      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 14,5         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0268          | NN0269      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0269          | NN0267      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0267          | TG45        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG45            | NN0270      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0270          | NN0273      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0273          | NN0272      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,6          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0272          | NN0372      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0372          | NN0271      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0271          | NN0394      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N080        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0394          | NN0298      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0298          | NN0369      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | NN0369          | TG46        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG46            | NN0274      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0274          | NN0370      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 90               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0370          | NN0393      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0393          | NN0277      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0277          | NN0373      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0373          | NN0368      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0368          | NN0275      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0275          | NN0276      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 6,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0276          | NN0278      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | NN0278          | -00005      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00005          | TG32        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG32            | -00011      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00011          | -00024      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00024          | TG28        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG28            | -00049      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00049          | -00074      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00074          | -00099      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00099          | -00111      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00111          | AS0085      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 89               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0085          | -00117      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00117          | -00124      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00124          | -00136      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50           | -00136          | -00149      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00149          | -00199      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 31,5         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00199          | -00224      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00224          | -00230      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00230          | AS0090      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -90              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0090          | -00233      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00233          | -00236      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00236          | -00242      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00242          | -00249      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00249          | -00299      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 7,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00299          | -00311      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00311          | -00317      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00317          | AS0095      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 89               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | AS0095          | -00320      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00320          | -00324      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00324          | -00349      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00349          | TG20        | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | TG20            | -00399      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 0,5          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00399          | -00449      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00449          | -00499      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 14,3         | 0,0         | 0                | 1,2             | 0           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00499          | -00549      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 2,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00549          | -00555      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | 3           | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50           | -00555          | AS0100      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | -88              | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |

| Strangnummer | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Nennweite Mediumrohr [mm] | Aussendurchmesser [mm] | Wanddicke Mediumrohr [mm] | Manteldurchmesser [mm] | Bogen-Radius [mm] | Bogen-Wanddicke [mm] | Material Mediumrohr | Zulässige PUR-Druckspannung [N / mm²] | Zulässige PUR-Scherspannung [N / mm²] | Zulässige Axialspannung [N / mm²] | Länge XY [m] | Länge Z [m] | Ablenkwinkel [°] | Überdeckung [m] | Bettungstyp | Minimale Betriebstemperatur [°] | Maximale Betriebstemperatur [°] | Montagetemperatur [°] | Temperaturspreizung Doppelrohr [°] | Lokale Vorspannung [mm] | Leitungskategorie | Projektklasse | Grundwasser | Innerer Überdruck [bar] | Streckenmasse [kg / m] | Bodenreibungswinkel [°] | Spez. Bodengewicht [kN / m³] |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 50 AS0100    | -00561          | -00561      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 -00561    | -00574          | -00574      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 -00574    | AS0105          | AS0105      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 88               | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 AS0105    | -00599          | -00599      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,0          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |
| 50 -00599    | AS0110          | AS0110      | 350                       | 355,6                  | 5,6                       | 630                    | 533               | 5,6                  | P235GH_EN253        | 0,15                                  | 0,04                                  | 192,0                             | 1,6          | 0,0         | 0                | 1,2             | N040        | 10                              | 105                             | 10                    |                                    | 0                       | 2                 | B             | N           | 16                      | 173,3                  | 32,5                    | 19,0                         |



## Schnittgrößen - Mediumrohr

- u, v, w - Örtliches Koordinatensystem (orthogonales Rechtssystem)  
 u - axial positiv in Berechnungsrichtung  
 v - horizontal nach rechts  
 w - vertikal nach unten  
 FR'(wu) - axiale Reibungskraft mit Querpressungseinfluß [kN/m]  
 MR'(pu) - Reibungs-Torsionsmoment [kNm/m]  
 Q'(wv) - Querpressung durch wv-Verschiebung in kN/m  
 Q'(ww) - Querpressung durch ww-Verschiebung in kN/m  
 wu, wv, ww - Verschiebungen [mm]  
 pu, pv, pw - Verdrehungen [mrad]  
 Mu, Mv, Mw - Momente [kNm]  
 Qu, Qv, Qw - Kräfte [kN] (Qu = Normalkraft)

Punktkenung:  
 G - Gerades Rohr  
 B - Bogen  
 T - T-Stück  
 K - Knick  
 R - Reduzierung

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|------|
| 1            | 1                | 0             | G           | 1        | C00054          | NN0257      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -6,11 | -0,02 | 0,00 |
| 1            | 1                | 0             | G           | 2        | C00054          | NN0257      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,34  | 0,00  | 0,00 |
| 1            | 1                | 1             | G           | 1        | C00054          | NN0257      | -0,84   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -6,01 | -0,02 | 0,00 |
| 1            | 1                | 1             | G           | 2        | C00054          | NN0257      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,34  | 0,00  | 0,00 |
| 1            | 1                | 2             | G           | 1        | C00054          | NN0257      | -1,69   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -5,69 | -0,02 | 0,00 |
| 1            | 1                | 2             | G           | 2        | C00054          | NN0257      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,34  | 0,00  | 0,00 |
| 1            | 1                | 3             | G           | 1        | C00054          | NN0257      | -2,53   | 0,00    | -0,13  | 0,00   | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -5,17 | -0,01 | 0,00 |
| 1            | 1                | 3             | G           | 2        | C00054          | NN0257      | 0,00    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,34  | 0,00  | 0,00 |
| 1            | 1                | 4             | G           | 1        | C00054          | NN0257      | -3,29   | 0,00    | -0,46  | 0,00   | 1,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -4,44 | 0,06  | 0,00 |
| 1            | 1                | 4             | G           | 2        | C00054          | NN0257      | -0,01   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,34  | 0,00  | 0,00 |
| 1            | 1                | 5             | G           | 1        | C00054          | NN0257      | -3,47   | 0,00    | -0,90  | 0,00   | 1,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | -3,59 | 0,23  | 0,00 |
| 1            | 1                | 5             | G           | 2        | C00054          | NN0257      | -0,01   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,34  | 0,01  | 0,00 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 1            | 1                | 6             | G           | 1        | C00054          | NN0257      | -3,46   | 0,00    | -0,87  | 0,00   | 1,6  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00 | 0,00 | -0,11 | -2,73 | 0,46  | 0,00 |
| 1            | 1                | 6             | G           | 2        | C00054          | NN0257      | -0,01   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,35  | 0,02  | 0,00 |
| 1            | 1                | 7             | G           | 1        | C00054          | NN0257      | -3,54   | 0,00    | 1,07   | 0,00   | 1,9  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,2           | 0,00 | 0,00 | -0,25 | -1,85 | 0,43  | 0,00 |
| 1            | 1                | 7             | G           | 2        | C00054          | NN0257      | -0,01   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,35  | 0,02  | 0,00 |
| 1            | 1                | 8             | G           | 1        | C00054          | NN0257      | -5,88   | 0,00    | 6,91   | 0,00   | 2,2  | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -5,2           | 0,00 | 0,00 | -0,32 | -0,67 | -0,57 | 0,00 |
| 1            | 1                | 8             | G           | 2        | C00054          | NN0257      | -0,01   | 0,00    | 0,31   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00 | 0,00 | -0,02 | 0,35  | -0,02 | 0,00 |
| 1            | 2                | 0             | G           | 1        | NN0257          | NN0262      | -1,91   | 0,00    | 0,17   | 0,00   | 2,2  | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -5,2           | 0,00 | 0,00 | -0,32 | -0,67 | -0,57 | 0,00 |
| 1            | 2                | 0             | G           | 2        | NN0257          | NN0262      | 0,14    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00 | 0,00 | -0,02 | 0,35  | -0,02 | 0,00 |
| 1            | 2                | 1             | G           | 1        | NN0257          | NN0262      | -1,97   | 0,00    | 0,43   | 0,00   | 2,5  | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -7,6           | 0,00 | 0,00 | -0,19 | -0,24 | -0,63 | 0,00 |
| 1            | 2                | 1             | G           | 2        | NN0257          | NN0262      | 0,31    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,30  | -0,03 | 0,00 |
| 1            | 2                | 2             | G           | 1        | NN0257          | NN0262      | -2,06   | 0,00    | 0,79   | 0,00   | 2,7  | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -8,6           | 0,00 | 0,00 | -0,04 | 0,20  | -0,77 | 0,00 |
| 1            | 2                | 2             | G           | 2        | NN0257          | NN0262      | 0,46    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,5           | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,21  | -0,03 | 0,00 |
| 1            | 2                | 3             | G           | 1        | NN0257          | NN0262      | -2,16   | 0,00    | 1,23   | 0,00   | 3,0  | -6,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -8,1           | 0,00 | 0,00 | 0,15  | 0,67  | -0,99 | 0,00 |
| 1            | 2                | 3             | G           | 2        | NN0257          | NN0262      | 0,58    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,5           | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,10  | -0,04 | 0,00 |
| 1            | 2                | 4             | G           | 1        | NN0257          | NN0262      | -2,26   | 0,00    | 1,64   | 0,00   | 3,2  | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -5,5           | 0,00 | 0,00 | 0,40  | 1,17  | -1,31 | 0,00 |
| 1            | 2                | 4             | G           | 2        | NN0257          | NN0262      | 0,72    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,05 | -0,06 | 0,00 |
| 1            | 2                | 0             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | -2,26   | 0,00    | 1,64   | 0,00   | 3,2  | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -5,5           | 0,00 | 0,00 | 0,40  | 1,08  | -1,31 | 0,00 |
| 1            | 2                | 0             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | 0,72    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,05 | -0,06 | 0,00 |
| 1            | 2                | 1             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | -2,30   | 0,00    | 1,79   | 0,00   | 2,0  | -8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -5,1           | 0,00 | 0,00 | 0,43  | 0,93  | -1,17 | 0,00 |
| 1            | 2                | 1             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | 0,05    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | -0,1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,06 | -0,05 | 0,00 |
| 1            | 2                | 2             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | -1,21   | 0,00    | 1,87   | 0,00   | 0,6  | -8,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -4,7           | 0,00 | 0,00 | 0,44  | 0,79  | -1,00 | 0,00 |
| 1            | 2                | 2             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | 0,12    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | -0,1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,07 | -0,04 | 0,00 |
| 1            | 2                | 3             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | 1,28    | 0,00    | 1,89   | 0,00   | -0,7 | -8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -4,2           | 0,00 | 0,00 | 0,46  | 0,64  | -0,81 | 0,00 |
| 1            | 2                | 3             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | 0,18    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | -0,2 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,08 | -0,03 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 1            | 2                | 4             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | 2,31    | 0,00    | 1,85   | 0,00   | -2,0 | -8,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,7           | 0,00 | 0,00 | 0,47  | 0,50  | -0,60 | 0,00 |
| 1            | 2                | 4             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | 0,23    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | -0,2 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,09 | -0,02 | 0,00 |
| 1            | 2                | 5             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | 2,29    | 0,00    | 1,75   | 0,00   | -3,3 | -8,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,2           | 0,00 | 0,00 | 0,48  | 0,38  | -0,37 | 0,00 |
| 1            | 2                | 5             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | 2,29    | 0,00    | 1,75   | 0,00   | -3,3 | -8,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,2           | 0,00 | 0,00 | 0,48  | 0,38  | -0,37 | 0,00 |
| 1            | 2                | 5             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | -0,52   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | -0,3 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,08 | -0,01 | 0,00 |
| 1            | 2                | 5             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | -0,52   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | -0,3 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,08 | -0,01 | 0,00 |
| 1            | 2                | 6             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | 2,25    | 0,00    | 1,59   | 0,00   | -4,5 | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,8           | 0,00 | 0,00 | 0,48  | 0,31  | -0,12 | 0,00 |
| 1            | 2                | 6             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | -0,94   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -0,4 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,07 | 0,01  | 0,00 |
| 1            | 2                | 7             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | 2,20    | 0,00    | 1,38   | 0,00   | -5,6 | -6,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,3           | 0,00 | 0,00 | 0,48  | 0,27  | 0,15  | 0,00 |
| 1            | 2                | 7             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | -0,94   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -0,4 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,05 | 0,02  | 0,00 |
| 1            | 2                | 8             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | 2,14    | 0,00    | 1,15   | 0,00   | -6,6 | -5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,8           | 0,00 | 0,00 | 0,48  | 0,28  | 0,41  | 0,00 |
| 1            | 2                | 8             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | -0,94   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | -0,4 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,04 | 0,02  | 0,00 |
| 1            | 2                | 9             | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | 2,08    | 0,00    | 0,90   | 0,00   | -7,4 | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,3           | 0,00 | 0,00 | 0,47  | 0,33  | 0,68  | 0,00 |
| 1            | 2                | 9             | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | -0,94   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,4 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,02 | 0,03  | 0,00 |
| 1            | 2                | 10            | B           | 1        | NN0257          | NN0262      | 2,02    | 0,00    | 0,64   | 0,00   | -8,1 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,8           | 0,00 | 0,00 | 0,46  | 0,42  | 0,95  | 0,00 |
| 1            | 2                | 10            | B           | 2        | NN0257          | NN0262      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,00  | 0,03  | 0,00 |
| 1            | 3                | 0             | G           | 1        | NN0262          | NN0256      | 2,02    | 0,00    | 0,64   | 0,00   | -8,1 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,8           | 0,00 | 0,00 | 0,46  | 0,50  | 0,95  | 0,00 |
| 1            | 3                | 0             | G           | 2        | NN0262          | NN0256      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,00  | 0,03  | 0,00 |
| 1            | 3                | 1             | G           | 1        | NN0262          | NN0256      | 2,01    | 0,00    | 0,59   | 0,00   | -7,8 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,5            | 0,00 | 0,00 | 0,26  | 0,06  | 0,81  | 0,00 |
| 1            | 3                | 1             | G           | 2        | NN0262          | NN0256      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,5 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,21  | 0,02  | 0,00 |
| 1            | 3                | 2             | G           | 1        | NN0262          | NN0256      | 1,97    | 0,00    | 0,44   | 0,00   | -7,6 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,1            | 0,00 | 0,00 | 0,10  | -0,39 | 0,69  | 0,00 |
| 1            | 3                | 2             | G           | 2        | NN0262          | NN0256      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,5 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,42  | 0,02  | 0,00 |
| 1            | 3                | 3             | G           | 1        | NN0262          | NN0256      | 1,93    | 0,00    | 0,27   | 0,00   | -7,3 | -1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,4            | 0,00 | 0,00 | -0,05 | -0,82 | 0,61  | 0,00 |
| 1            | 3                | 3             | G           | 2        | NN0262          | NN0256      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,63  | 0,02  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1            | 3                | 4             | G           | 1        | NN0262          | NN0256      | 1,90    | 0,00    | 0,12   | 0,00   | -7,1 | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,3            | 0,00           | 0,00           | -0,18          | -1,25          | 0,57           | 0,00           |
| 1            | 3                | 4             | G           | 2        | NN0262          | NN0256      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,84           | 0,02           | 0,00           |
| 1            | 4                | 0             | G           | 1        | NN0256          | NN0261      | 5,11    | 0,00    | 5,00   | 0,00   | -7,1 | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,3            | 0,00           | 0,00           | -0,18          | -1,25          | 0,57           | 0,00           |
| 1            | 4                | 0             | G           | 2        | NN0256          | NN0261      | -1,58   | 0,00    | 0,11   | 0,00   | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,84           | 0,02           | 0,00           |
| 1            | 4                | 1             | G           | 1        | NN0256          | NN0261      | 3,56    | 0,00    | 1,12   | 0,00   | -6,8 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,6            | 0,00           | 0,00           | -0,16          | -2,33          | -0,20          | 0,00           |
| 1            | 4                | 1             | G           | 2        | NN0256          | NN0261      | -1,56   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,23           | 0,00           | 0,00           |
| 1            | 4                | 2             | G           | 1        | NN0256          | NN0261      | 3,20    | 0,00    | -0,23  | 0,00   | -6,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | -0,08          | -3,18          | -0,31          | 0,00           |
| 1            | 4                | 2             | G           | 2        | NN0256          | NN0261      | -1,56   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,62           | -0,01          | 0,00           |
| 1            | 4                | 3             | G           | 1        | NN0256          | NN0261      | 3,20    | 0,00    | -0,22  | 0,00   | -6,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -3,98          | -0,25          | 0,00           |
| 1            | 4                | 3             | G           | 2        | NN0256          | NN0261      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,01           | -0,01          | 0,00           |
| 1            | 4                | 4             | G           | 1        | NN0256          | NN0261      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,05           | -4,77          | -0,22          | 0,00           |
| 1            | 4                | 4             | G           | 2        | NN0256          | NN0261      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,40           | -0,01          | 0,00           |
| 1            | 5                | 0             | G           | 1        | NN0261          | A00049      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -4,77          | 0,00           | 0,00           |
| 1            | 5                | 0             | G           | 2        | NN0261          | A00049      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,40           | 0,00           | 0,00           |
| 1            | 5                | 1             | G           | 1        | NN0261          | A00049      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -13,91         | 0,00           | 0,00           |
| 1            | 5                | 1             | G           | 2        | NN0261          | A00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 7,08           | 0,00           | 0,00           |
| 1            | 5                | 2             | G           | 1        | NN0261          | A00049      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,0  | 0,0  | 0,0 | 0,5 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,00           | -4,39          | 0,00           | 0,00           |
| 1            | 5                | 2             | G           | 2        | NN0261          | A00049      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,42           | 0,00           | 0,00           |
| 1            | 6                | 0             | G           | 1        | A00049          | NN0263      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,0  | 0,0  | 0,0 | 0,5 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | -0,03          | -4,39          | -0,17          | 0,01           |
| 1            | 6                | 0             | G           | 2        | A00049          | NN0263      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,42           | 0,00           | 0,00           |
| 1            | 6                | 1             | G           | 1        | A00049          | NN0263      | -3,18   | 0,00    | 0,16   | 0,02   | 6,3  | 0,0  | 0,0 | 0,6 | 0,0            | -0,1           | 0,01           | 0,00           | 0,01           | -3,60          | -0,19          | 0,01           |
| 1            | 6                | 1             | G           | 2        | A00049          | NN0263      | 1,56    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,4  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,03           | 0,00           | 0,00           |
| 1            | 6                | 2             | G           | 1        | A00049          | NN0263      | -3,19   | 0,00    | 0,17   | 0,03   | 6,6  | 0,0  | 0,0 | 0,7 | 0,0            | 0,2            | 0,01           | 0,00           | 0,06           | -2,80          | -0,23          | 0,02           |
| 1            | 6                | 2             | G           | 2        | A00049          | NN0263      | 1,56    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,64           | 0,01           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1            | 6                | 3             | G            | 1        | A00049          | NN0263      | -3,46   | 0,00    | -0,86  | 0,02   | 6,9 | 0,1  | 0,0  | 0,8 | 0,1  | 1,2  | 0,01 | 0,01 | 0,12  | -1,97 | -0,14 | 0,02  |
| 1            | 6                | 3             | G            | 2        | A00049          | NN0263      | 1,56    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,25  | 0,01  | 0,00  |
| 1            | 6                | 4             | G            | 1        | A00049          | NN0263      | -4,72   | 0,00    | -3,78  | 0,24   | 7,1 | 0,6  | 0,0  | 0,9 | 0,2  | 2,5  | 0,01 | 0,02 | 0,13  | -0,95 | 0,44  | -0,01 |
| 1            | 6                | 4             | G            | 2        | A00049          | NN0263      | 1,57    | 0,00    | 0,05   | 0,03   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,86  | 0,01  | 0,00  |
| 1            | 7                | 0             | G            | 1        | NN0263          | NN0258      | -1,89   | 0,00    | -0,09  | 0,01   | 7,1 | 0,6  | 0,0  | 0,9 | 0,2  | 2,5  | 0,01 | 0,02 | 0,13  | -0,95 | 0,44  | -0,01 |
| 1            | 7                | 0             | G            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,86  | 0,01  | 0,00  |
| 1            | 7                | 1             | G            | 1        | NN0263          | NN0258      | -1,92   | 0,00    | -0,20  | 0,02   | 7,4 | 1,2  | -0,1 | 0,9 | 0,3  | 3,2  | 0,01 | 0,01 | 0,03  | -0,52 | 0,47  | -0,01 |
| 1            | 7                | 1             | G            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,66  | 0,01  | 0,00  |
| 1            | 7                | 2             | G            | 1        | NN0263          | NN0258      | -1,95   | 0,00    | -0,32  | 0,03   | 7,7 | 2,0  | -0,2 | 1,0 | 0,4  | 3,0  | 0,01 | 0,01 | -0,08 | -0,09 | 0,53  | -0,02 |
| 1            | 7                | 2             | G            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,93    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,45  | 0,00  | 0,00  |
| 1            | 7                | 3             | G            | 1        | NN0263          | NN0258      | -1,98   | 0,00    | -0,42  | 0,05   | 7,9 | 2,5  | -0,3 | 1,1 | 0,5  | 1,7  | 0,01 | 0,01 | -0,20 | 0,34  | 0,61  | -0,03 |
| 1            | 7                | 3             | G            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,94    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,5 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,24  | 0,00  | 0,00  |
| 1            | 7                | 4             | G            | 1        | NN0263          | NN0258      | -1,99   | 0,00    | -0,45  | 0,07   | 8,2 | 2,6  | -0,4 | 1,2 | 0,5  | -0,8 | 0,01 | 0,00 | -0,35 | 0,78  | 0,71  | -0,04 |
| 1            | 7                | 4             | G            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,5 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,3 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,03  | 0,00  | 0,00  |
| 1            | 7                | 0             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | -1,99   | 0,00    | 0,45   | 0,07   | 8,2 | -2,6 | 0,4  | 1,2 | -0,5 | 0,8  | 0,01 | 0,00 | 0,35  | 0,70  | -0,71 | 0,04  |
| 1            | 7                | 0             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 0,5 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,03  | 0,00  | 0,00  |
| 1            | 7                | 1             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | -2,05   | 0,00    | 0,69   | 0,07   | 7,7 | -3,9 | 0,4  | 1,1 | -0,7 | 1,2  | 0,01 | 0,00 | 0,36  | 0,64  | -0,49 | 0,04  |
| 1            | 7                | 1             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,94    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,5 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 1            | 7                | 2             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | -2,11   | 0,00    | 0,94   | 0,07   | 7,0 | -5,0 | 0,4  | 1,0 | -0,9 | 1,6  | 0,01 | 0,00 | 0,37  | 0,62  | -0,27 | 0,04  |
| 1            | 7                | 2             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,00  | 0,00  | -0,01 |
| 1            | 7                | 3             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | -2,17   | 0,00    | 1,17   | 0,07   | 6,1 | -6,0 | 0,5  | 0,9 | -1,0 | 1,9  | 0,01 | 0,00 | 0,37  | 0,63  | -0,05 | 0,04  |
| 1            | 7                | 3             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,94    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,5 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,02 | 0,00  | -0,01 |
| 1            | 7                | 4             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | -2,22   | 0,00    | 1,39   | 0,07   | 5,2 | -6,9 | 0,5  | 0,7 | -1,2 | 2,3  | 0,01 | 0,00 | 0,37  | 0,68  | 0,16  | 0,04  |
| 1            | 7                | 4             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,5 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,03 | 0,00  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1            | 7                | 5             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | -2,26   | 0,00    | 1,57   | 0,08   | 4,0  | -7,5 | 0,5  | 0,5  | -1,3           | 2,7            | 0,01           | 0,00           | 0,36           | 0,75           | 0,35           | 0,04           |
| 1            | 7                | 5             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | -2,26   | 0,00    | 1,57   | 0,08   | 4,0  | -7,5 | 0,5  | 0,5  | -1,3           | 2,7            | 0,01           | 0,00           | 0,36           | 0,75           | 0,35           | 0,04           |
| 1            | 7                | 5             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 0,4  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,05          | 0,01           | -0,01          |
| 1            | 7                | 5             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 0,4  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,05          | 0,01           | -0,01          |
| 1            | 7                | 6             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | -2,30   | 0,00    | 1,71   | 0,08   | 2,8  | -8,0 | 0,5  | 0,4  | -1,3           | 3,0            | 0,01           | 0,00           | 0,36           | 0,86           | 0,53           | 0,05           |
| 1            | 7                | 6             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | -0,03   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 0,4  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,05          | 0,02           | -0,01          |
| 1            | 7                | 7             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | -2,32   | 0,00    | 1,80   | 0,09   | 1,6  | -8,3 | 0,5  | 0,1  | -1,4           | 3,4            | 0,01           | 0,00           | 0,35           | 1,00           | 0,69           | 0,05           |
| 1            | 7                | 7             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | -0,34   | 0,00    | 0,05   | 0,01   | 0,4  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,05          | 0,02           | -0,01          |
| 1            | 7                | 8             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | -0,51   | 0,00    | 1,82   | 0,09   | 0,3  | -8,4 | 0,6  | -0,1 | -1,4           | 3,7            | 0,01           | 0,00           | 0,33           | 1,14           | 0,82           | 0,05           |
| 1            | 7                | 8             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | -0,29   | 0,00    | 0,06   | 0,01   | 0,3  | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,04          | 0,03           | -0,01          |
| 1            | 7                | 9             | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | 1,90    | 0,00    | 1,78   | 0,09   | -1,0 | -8,3 | 0,6  | -0,3 | -1,4           | 4,1            | 0,01           | 0,00           | 0,32           | 1,27           | 0,93           | 0,05           |
| 1            | 7                | 9             | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | -0,23   | 0,00    | 0,06   | 0,01   | 0,2  | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,03          | 0,03           | -0,01          |
| 1            | 7                | 10            | B            | 1        | NN0263          | NN0258      | 2,29    | 0,00    | 1,69   | 0,10   | -2,3 | -7,9 | 0,6  | -0,5 | -1,3           | 4,4            | 0,01           | 0,00           | 0,30           | 1,39           | 1,03           | 0,05           |
| 1            | 7                | 10            | B            | 2        | NN0263          | NN0258      | -0,17   | 0,00    | 0,07   | 0,01   | 0,2  | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,02          | 0,04           | -0,01          |
| 1            | 8                | 0             | G            | 1        | NN0258          | NN0260      | 2,29    | 0,00    | -1,69  | 0,10   | -2,3 | 7,9  | -0,6 | -0,5 | 1,3            | -4,4           | 0,01           | 0,00           | -0,30          | 1,47           | -1,03          | -0,05          |
| 1            | 8                | 0             | G            | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,17   | 0,00    | -0,07  | 0,01   | 0,2  | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,02          | -0,04          | 0,01           |
| 1            | 8                | 1             | G            | 1        | NN0258          | NN0260      | 2,22    | 0,00    | -1,34  | 0,14   | -2,0 | 6,7  | -0,9 | -0,4 | 1,3            | -6,3           | 0,01           | -0,01          | -0,11          | 0,95           | -0,68          | -0,08          |
| 1            | 8                | 1             | G            | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,17   | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,0  | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,02          | 0,01           |
| 1            | 8                | 2             | G            | 1        | NN0258          | NN0260      | 2,14    | 0,00    | -0,97  | 0,19   | -1,8 | 5,1  | -1,2 | -0,3 | 1,1            | -6,8           | 0,01           | -0,03          | 0,01           | 0,45           | -0,41          | -0,12          |
| 1            | 8                | 2             | G            | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,17   | 0,00    | -0,04  | 0,01   | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,01          | 0,01           |
| 1            | 8                | 3             | G            | 1        | NN0258          | NN0260      | 2,07    | 0,00    | -0,64  | 0,22   | -1,5 | 3,6  | -1,4 | -0,3 | 0,6            | -6,4           | 0,01           | -0,07          | 0,08           | -0,04          | -0,23          | -0,16          |
| 1            | 8                | 3             | G            | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,17   | 0,00    | -0,03  | 0,01   | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,10           | 0,00           | 0,01           |
| 1            | 8                | 4             | G            | 1        | NN0258          | NN0260      | 2,01    | 0,00    | -0,38  | 0,23   | -1,2 | 2,3  | -1,4 | -0,2 | -0,2           | -5,4           | 0,00           | -0,11          | 0,12           | -0,50          | -0,11          | -0,22          |
| 1            | 8                | 4             | G            | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,17   | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,14           | 0,00           | 0,01           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1            | 8                | 5             | G           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,82    | 0,00    | -0,18  | 0,20   | -1,0 | 1,2  | -1,2 | -0,1 | -1,5           | -4,2           | 0,00 | -0,17 | 0,13  | -0,95 | -0,05 | -0,27 |
| 1            | 8                | 5             | G           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,17   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,2  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1            | -0,2           | 0,00 | 0,01  | 0,01  | 0,18  | 0,00  | 0,02  |
| 1            | 8                | 6             | G           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,34    | 0,00    | -0,05  | 0,11   | -0,7 | 0,3  | -0,7 | -0,1 | -3,4           | -2,9           | 0,00 | -0,23 | 0,14  | -1,31 | -0,02 | -0,30 |
| 1            | 8                | 6             | G           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,17   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2            | -0,1           | 0,00 | 0,01  | 0,01  | 0,22  | 0,00  | 0,02  |
| 1            | 8                | 0             | B           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,34    | 0,00    | 0,11   | 0,05   | -0,7 | -0,7 | -0,3 | -0,1 | -2,9           | 3,4            | 0,00 | 0,14  | 0,23  | -1,39 | -0,30 | 0,02  |
| 1            | 8                | 0             | B           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,17   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,2           | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 0,22  | 0,02  | 0,00  |
| 1            | 8                | 1             | B           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,47    | 0,00    | 0,08   | 0,05   | -0,8 | -0,5 | -0,3 | -0,5 | -2,7           | 3,7            | 0,03 | 0,14  | 0,23  | -1,42 | 0,25  | 0,02  |
| 1            | 8                | 1             | B           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,17   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,2           | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 0,22  | -0,02 | 0,00  |
| 1            | 8                | 2             | B           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,55    | 0,01    | 0,05   | 0,04   | -0,8 | -0,3 | -0,2 | -0,9 | -2,5           | 3,9            | 0,05 | 0,13  | 0,22  | -1,36 | 0,81  | 0,02  |
| 1            | 8                | 2             | B           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,17   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,2           | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 0,22  | -0,05 | 0,00  |
| 1            | 8                | 3             | B           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,58    | 0,01    | 0,02   | 0,03   | -0,8 | -0,1 | -0,2 | -1,2 | -2,2           | 4,1            | 0,07 | 0,12  | 0,20  | -1,22 | 1,34  | 0,02  |
| 1            | 8                | 3             | B           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,16   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,2  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,3           | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 0,21  | -0,08 | 0,00  |
| 1            | 8                | 4             | B           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,54    | 0,01    | -0,02  | 0,03   | -0,8 | 0,1  | -0,2 | -1,4 | -1,9           | 4,3            | 0,09 | 0,11  | 0,18  | -1,00 | 1,85  | 0,02  |
| 1            | 8                | 4             | B           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,15   | -0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,2  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,3           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,20  | -0,12 | 0,00  |
| 1            | 8                | 5             | B           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,44    | 0,01    | -0,05  | 0,02   | -0,8 | 0,3  | -0,1 | -1,5 | -1,5           | 4,5            | 0,10 | 0,10  | 0,14  | -0,69 | 2,32  | 0,02  |
| 1            | 8                | 5             | B           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,44    | 0,01    | -0,05  | 0,02   | -0,8 | 0,3  | -0,1 | -1,5 | -1,5           | 4,5            | 0,10 | 0,10  | 0,14  | -0,69 | 2,32  | 0,02  |
| 1            | 8                | 5             | B           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,13   | -0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,3           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,18  | -0,15 | 0,00  |
| 1            | 8                | 5             | B           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,13   | -0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,3           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,18  | -0,15 | 0,00  |
| 1            | 8                | 6             | B           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,29    | 0,01    | -0,08  | 0,02   | -0,7 | 0,5  | -0,1 | -1,6 | -1,2           | 4,6            | 0,12 | 0,08  | 0,10  | -0,32 | 2,73  | 0,02  |
| 1            | 8                | 6             | B           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,11   | -0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,16  | -0,17 | 0,00  |
| 1            | 8                | 7             | B           | 1        | NN0258          | NN0260      | 1,08    | 0,01    | -0,11  | 0,02   | -0,6 | 0,7  | -0,1 | -1,6 | -0,9           | 4,7            | 0,13 | 0,06  | 0,05  | 0,12  | 3,09  | 0,02  |
| 1            | 8                | 7             | B           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,09   | -0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,1  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 0,13  | -0,20 | 0,00  |
| 1            | 8                | 8             | B           | 1        | NN0258          | NN0260      | 0,82    | 0,01    | -0,13  | 0,01   | -0,4 | 0,8  | -0,1 | -1,5 | -0,6           | 4,7            | 0,13 | 0,04  | -0,01 | 0,61  | 3,37  | 0,02  |
| 1            | 8                | 8             | B           | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,06   | -0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,1  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 0,10  | -0,21 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1            | 8                | 9             | B            | 1        | NN0258          | NN0260      | 0,51    | 0,01    | -0,15  | 0,01   | -0,3 | 1,0  | -0,1 | -1,4 | -0,3 | 4,7  | 0,14 | 0,02  | -0,07 | 1,14  | 3,56  | 0,02  |
| 1            | 8                | 9             | B            | 2        | NN0258          | NN0260      | -0,03   | -0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,3 | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 0,06  | -0,23 | 0,00  |
| 1            | 8                | 10            | B            | 1        | NN0258          | NN0260      | 0,17    | 0,01    | -0,17  | 0,01   | -0,1 | 1,1  | -0,1 | -1,3 | -0,1 | 4,5  | 0,14 | 0,00  | -0,13 | 1,71  | 3,68  | 0,02  |
| 1            | 8                | 10            | B            | 2        | NN0258          | NN0260      | 0,00    | -0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,3 | 0,01 | 0,00  | 0,01  | 0,03  | -0,23 | 0,00  |
| 1            | 9                | 0             | G            | 1        | NN0260          | TT01        | 0,17    | 0,01    | -0,01  | 0,17   | -0,1 | 0,1  | 1,1  | -1,3 | -4,5 | -0,1 | 0,14 | 0,13  | 0,00  | 1,79  | -0,02 | 3,68  |
| 1            | 9                | 0             | G            | 2        | NN0260          | TT01        | 0,00    | -0,01   | 0,00   | 0,03   | 0,0  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | 0,3  | 0,0  | 0,01 | -0,01 | 0,00  | 0,03  | 0,00  | -0,23 |
| 1            | 9                | 1             | G            | 1        | NN0260          | TT01        | -0,10   | 0,00    | -0,01  | 0,25   | 0,1  | 0,1  | 1,6  | -0,3 | -2,7 | -0,1 | 0,14 | 0,60  | 0,00  | 1,78  | -0,02 | 3,70  |
| 1            | 9                | 1             | G            | 2        | NN0260          | TT01        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,01 | -0,04 | 0,00  | 0,02  | 0,00  | -0,24 |
| 1            | 9                | 3             | T            | 1        | NN0260          | TT01        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | -1,6 | 0,1  | -0,3 | 0,1  | -2,7 | 0,14 | 0,00  | 0,60  | 1,78  | -3,70 | -0,02 |
| 1            | 9                | 3             | T            | 2        | NN0260          | TT01        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,01 | 0,00  | -0,04 | 0,02  | 0,24  | 0,00  |
| 1            | 9                | 4             | T            | 1        | NN0260          | TT01        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | -1,6 | 0,1  | -0,3 | 0,1  | -2,7 | 0,14 | 0,00  | 0,68  | -0,43 | -3,70 | -0,02 |
| 1            | 9                | 4             | T            | 2        | NN0260          | TT01        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,01 | 0,00  | -0,04 | 0,02  | 0,24  | 0,00  |
| 1            | 9                | 5             | T            | 1        | NN0260          | TT01        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,6 | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,3  | -2,7 | 0,00 | -0,14 | 0,68  | -3,70 | 0,43  | -0,02 |
| 1            | 9                | 5             | T            | 2        | NN0260          | TT01        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | -0,01 | -0,04 | 0,24  | -0,02 | 0,00  |
| 1            | 9                | 6             | T            | 1        | NN0260          | TT01        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,6 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | -2,7 | -0,3 | 0,00 | 0,68  | 0,14  | -3,70 | -0,02 | -0,43 |
| 1            | 9                | 6             | T            | 2        | NN0260          | TT01        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,00 | -0,04 | 0,01  | 0,24  | 0,00  | 0,02  |
| 2            | 1                | 0             | G            | 1        | A00053          | NN0198      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -5,38 | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 1                | 0             | G            | 2        | A00053          | NN0198      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00  |
| 2            | 1                | 1             | G            | 1        | A00053          | NN0198      | -0,85   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -5,28 | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 1                | 1             | G            | 2        | A00053          | NN0198      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00  |
| 2            | 1                | 2             | G            | 1        | A00053          | NN0198      | -1,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -4,96 | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 1                | 2             | G            | 2        | A00053          | NN0198      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00  |
| 2            | 1                | 3             | G            | 1        | A00053          | NN0198      | -2,55   | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -4,43 | 0,00  | 0,00  |
| 2            | 1                | 3             | G            | 2        | A00053          | NN0198      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2            | 1                | 4             | G            | 1        | A00053          | NN0198      | -3,19   | 0,00    | -0,20  | 0,00   | 1,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,71 | 0,03  | 0,00 |
| 2            | 1                | 4             | G            | 2        | A00053          | NN0198      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 2                | 0             | G            | 1        | NN0198          | NN0199      | -3,19   | 0,00    | -0,20  | 0,00   | 1,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,71 | 0,03  | 0,00 |
| 2            | 2                | 0             | G            | 2        | NN0198          | NN0199      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 2                | 1             | G            | 1        | NN0198          | NN0199      | -3,26   | 0,00    | -0,37  | 0,00   | 1,4 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -2,90 | 0,10  | 0,00 |
| 2            | 2                | 1             | G            | 2        | NN0198          | NN0199      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 2                | 2             | G            | 1        | NN0198          | NN0199      | -3,23   | 0,00    | -0,31  | 0,00   | 1,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,05 | -2,09 | 0,19  | 0,00 |
| 2            | 2                | 2             | G            | 2        | NN0198          | NN0199      | -0,01   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 2                | 3             | G            | 1        | NN0198          | NN0199      | -3,34   | 0,00    | 0,58   | 0,00   | 1,9 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | 0,00 | 0,00 | -0,10 | -1,27 | 0,15  | 0,00 |
| 2            | 2                | 3             | G            | 2        | NN0198          | NN0199      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,54  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 2                | 4             | G            | 1        | NN0198          | NN0199      | -4,35   | 0,00    | 3,09   | 0,00   | 2,2 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,2 | 0,00 | 0,00 | -0,12 | -0,31 | -0,31 | 0,00 |
| 2            | 2                | 4             | G            | 2        | NN0198          | NN0199      | -0,02   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,54  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 3                | 0             | G            | 1        | NN0199          | NN0200      | -1,88   | 0,00    | 0,08   | 0,00   | 2,2 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,2 | 0,00 | 0,00 | -0,12 | -0,31 | -0,31 | 0,00 |
| 2            | 3                | 0             | G            | 2        | NN0199          | NN0200      | 0,18    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,54  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 3                | 1             | G            | 1        | NN0199          | NN0200      | -1,91   | 0,00    | 0,17   | 0,00   | 2,5 | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,0 | 0,00 | 0,00 | -0,05 | 0,11  | -0,33 | 0,00 |
| 2            | 3                | 1             | G            | 2        | NN0199          | NN0200      | 0,39    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,48  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 3                | 2             | G            | 1        | NN0199          | NN0200      | -1,94   | 0,00    | 0,29   | 0,00   | 2,7 | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,1 | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,54  | -0,38 | 0,00 |
| 2            | 3                | 2             | G            | 2        | NN0199          | NN0200      | 0,60    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,37  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 3                | 3             | G            | 1        | NN0199          | NN0200      | -1,96   | 0,00    | 0,40   | 0,00   | 3,0 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,12  | 0,97  | -0,46 | 0,00 |
| 2            | 3                | 3             | G            | 2        | NN0199          | NN0200      | 0,81    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,21  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 3                | 4             | G            | 1        | NN0199          | NN0200      | -1,98   | 0,00    | 0,48   | 0,00   | 3,2 | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,00 | 0,00 | 0,23  | 1,41  | -0,56 | 0,00 |
| 2            | 3                | 4             | G            | 2        | NN0199          | NN0200      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 3                | 0             | B            | 1        | NN0199          | NN0200      | -1,98   | 0,00    | 0,48   | 0,00   | 3,2 | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,00 | 0,00 | 0,23  | 1,33  | -0,56 | 0,00 |
| 2            | 3                | 0             | B            | 2        | NN0199          | NN0200      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2            | 3                | 1             | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | -2,00   | 0,00    | 0,57   | 0,00   | 2,8  | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,6           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 1,28           | -0,44          | 0,00           |
| 2            | 3                | 1             | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | 0,58    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 3                | 2             | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | -2,02   | 0,00    | 0,65   | 0,00   | 2,3  | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,26           | -0,32          | 0,00           |
| 2            | 3                | 2             | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | 0,07    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 3                | 3             | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | -2,04   | 0,00    | 0,72   | 0,00   | 1,7  | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,25           | -0,19          | 0,00           |
| 2            | 3                | 3             | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 3                | 4             | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | -1,95   | 0,00    | 0,76   | 0,00   | 1,0  | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,27           | -0,07          | 0,00           |
| 2            | 3                | 4             | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 3                | 5             | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | -0,74   | 0,00    | 0,79   | 0,00   | 0,4  | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,29           | 0,05           | 0,00           |
| 2            | 3                | 5             | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | -0,74   | 0,00    | 0,79   | 0,00   | 0,4  | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,29           | 0,05           | 0,00           |
| 2            | 3                | 5             | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 3                | 5             | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 3                | 6             | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | 0,50    | 0,00    | 0,79   | 0,00   | -0,3 | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,6            | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,31           | 0,16           | 0,00           |
| 2            | 3                | 6             | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 3                | 7             | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | 1,71    | 0,00    | 0,76   | 0,00   | -0,9 | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,9            | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,32           | 0,28           | 0,00           |
| 2            | 3                | 7             | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 3                | 8             | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | 2,04    | 0,00    | 0,72   | 0,00   | -1,5 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,1            | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 1,34           | 0,39           | 0,00           |
| 2            | 3                | 8             | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 3                | 9             | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | 2,02    | 0,00    | 0,65   | 0,00   | -2,1 | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,4            | 0,00           | 0,00           | 0,23           | 1,38           | 0,50           | 0,00           |
| 2            | 3                | 9             | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 3                | 10            | B           | 1        | NN0199          | NN0200      | 2,00    | 0,00    | 0,57   | 0,00   | -2,7 | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,6            | 0,00           | 0,00           | 0,22           | 1,43           | 0,60           | 0,00           |
| 2            | 3                | 10            | B           | 2        | NN0199          | NN0200      | -0,49   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 4                | 0             | G           | 1        | NN0200          | NN0201      | 2,00    | 0,00    | 0,57   | 0,00   | -2,7 | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,6            | 0,00           | 0,00           | 0,22           | 1,51           | 0,60           | 0,00           |
| 2            | 4                | 0             | G           | 2        | NN0200          | NN0201      | -0,49   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2            | 4                | 1             | G            | 1        | NN0200          | NN0201      | 1,98    | 0,00    | 0,47   | 0,00   | -2,4 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1  | 0,00 | 0,00 | 0,10  | 1,07  | 0,48  | 0,00 |
| 2            | 4                | 1             | G            | 2        | NN0200          | NN0201      | -0,27   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,09  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 4                | 2             | G            | 1        | NN0200          | NN0201      | 1,94    | 0,00    | 0,32   | 0,00   | -2,1 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,7  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,63  | 0,39  | 0,00 |
| 2            | 4                | 2             | G            | 2        | NN0200          | NN0201      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,13  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 4                | 3             | G            | 1        | NN0200          | NN0201      | 1,91    | 0,00    | 0,19   | 0,00   | -1,9 | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,4  | 0,00 | 0,00 | -0,07 | 0,21  | 0,34  | 0,00 |
| 2            | 4                | 3             | G            | 2        | NN0200          | NN0201      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,14  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 4                | 4             | G            | 1        | NN0200          | NN0201      | 1,89    | 0,00    | 0,08   | 0,00   | -1,6 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4  | 0,00 | 0,00 | -0,14 | -0,22 | 0,31  | 0,00 |
| 2            | 4                | 4             | G            | 2        | NN0200          | NN0201      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,14  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 5                | 0             | G            | 1        | NN0201          | NN0202      | 4,44    | 0,00    | 3,33   | 0,00   | -1,6 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4  | 0,00 | 0,00 | -0,14 | -0,22 | 0,31  | 0,00 |
| 2            | 5                | 0             | G            | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,14  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 5                | 1             | G            | 1        | NN0201          | NN0202      | 3,34    | 0,00    | 0,58   | 0,00   | -1,4 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1  | 0,00 | 0,00 | -0,11 | -1,19 | -0,18 | 0,00 |
| 2            | 5                | 1             | G            | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,14  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 5                | 2             | G            | 1        | NN0201          | NN0202      | 3,26    | 0,00    | -0,37  | 0,00   | -1,1 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,05 | -2,01 | -0,21 | 0,00 |
| 2            | 5                | 2             | G            | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,14  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 5                | 3             | G            | 1        | NN0201          | NN0202      | 2,46    | 0,00    | -0,41  | 0,00   | -0,8 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -2,73 | -0,11 | 0,00 |
| 2            | 5                | 3             | G            | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,15  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 5                | 4             | G            | 1        | NN0201          | NN0202      | 1,59    | 0,00    | -0,22  | 0,00   | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,24 | -0,03 | 0,00 |
| 2            | 5                | 4             | G            | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,15  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 5                | 5             | G            | 1        | NN0201          | NN0202      | 0,73    | 0,00    | -0,07  | 0,00   | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -3,53 | 0,01  | 0,00 |
| 2            | 5                | 5             | G            | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,16  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 5                | 6             | G            | 1        | NN0201          | NN0202      | -0,13   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,60 | 0,02  | 0,00 |
| 2            | 5                | 6             | G            | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,16  | 0,00  | 0,00 |
| 2            | 5                | 7             | G            | 1        | NN0201          | NN0202      | -1,00   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,46 | 0,01  | 0,00 |
| 2            | 5                | 7             | G            | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 2            | 5                | 8             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | -1,86   | 0,00    | 0,14   | 0,01   | 0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,10 | -0,02 | 0,00  |
| 2            | 5                | 8             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 2            | 5                | 9             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | -2,73   | 0,00    | 0,24   | 0,03   | 0,9 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -2,53 | -0,06 | 0,01  |
| 2            | 5                | 9             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,18  | 0,00  | 0,00  |
| 2            | 5                | 10            | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | -3,20   | 0,00    | 0,20   | 0,03   | 1,2 | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -1,79 | -0,12 | 0,01  |
| 2            | 5                | 10            | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,18  | 0,01  | 0,00  |
| 2            | 5                | 11            | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | -3,26   | 0,00    | -0,37  | 0,01   | 1,4 | 0,1  | 0,0  | 0,3 | 0,1  | 0,6  | 0,01 | 0,01 | 0,07  | -0,98 | -0,10 | 0,02  |
| 2            | 5                | 11            | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,19  | 0,01  | 0,00  |
| 2            | 5                | 12            | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | -3,96   | 0,00    | -1,97  | 0,17   | 1,7 | 0,3  | 0,0  | 0,4 | 0,1  | 1,4  | 0,01 | 0,01 | 0,08  | -0,07 | 0,19  | -0,01 |
| 2            | 5                | 12            | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | -0,02   | 0,00    | 0,09   | 0,02   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,19  | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 6                | 0             | G           | 1        | NN0202          | NN0203      | -1,88   | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 1,7 | 0,3  | 0,0  | 0,4 | 0,1  | 1,4  | 0,01 | 0,01 | 0,08  | -0,07 | 0,19  | -0,01 |
| 2            | 6                | 0             | G           | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,19  | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 6                | 1             | G           | 1        | NN0202          | NN0203      | -1,89   | 0,00    | -0,11  | 0,01   | 2,0 | 0,7  | -0,1 | 0,5 | 0,2  | 1,9  | 0,01 | 0,01 | 0,03  | 0,35  | 0,21  | -0,01 |
| 2            | 6                | 1             | G           | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,20  | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 6                | 2             | G           | 1        | NN0202          | NN0203      | -1,91   | 0,00    | -0,18  | 0,02   | 2,2 | 1,1  | -0,1 | 0,6 | 0,3  | 2,0  | 0,01 | 0,01 | -0,02 | 0,77  | 0,24  | -0,01 |
| 2            | 6                | 2             | G           | 2        | NN0202          | NN0203      | 0,16    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,18  | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 6                | 3             | G           | 1        | NN0202          | NN0203      | -1,93   | 0,00    | -0,25  | 0,03   | 2,5 | 1,5  | -0,2 | 0,7 | 0,3  | 1,6  | 0,01 | 0,00 | -0,07 | 1,20  | 0,29  | -0,02 |
| 2            | 6                | 3             | G           | 2        | NN0202          | NN0203      | 0,38    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,12  | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 6                | 4             | G           | 1        | NN0202          | NN0203      | -1,95   | 0,00    | -0,29  | 0,04   | 2,8 | 1,8  | -0,3 | 0,8 | 0,3  | 0,6  | 0,01 | 0,00 | -0,14 | 1,63  | 0,35  | -0,03 |
| 2            | 6                | 4             | G           | 2        | NN0202          | NN0203      | 0,61    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 6                | 0             | B           | 1        | NN0202          | NN0203      | -1,95   | 0,00    | 0,29   | 0,04   | 2,8 | -1,8 | 0,3  | 0,8 | -0,3 | -0,6 | 0,01 | 0,00 | 0,14  | 1,55  | -0,35 | 0,03  |
| 2            | 6                | 0             | B           | 2        | NN0202          | NN0203      | 0,61    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,00  |
| 2            | 6                | 1             | B           | 1        | NN0202          | NN0203      | -1,96   | 0,00    | 0,37   | 0,04   | 2,5 | -2,2 | 0,3  | 0,7 | -0,5 | -0,4 | 0,01 | 0,00 | 0,15  | 1,53  | -0,26 | 0,03  |
| 2            | 6                | 1             | B           | 2        | NN0202          | NN0203      | 0,30    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2            | 6                | 2             | B            | 1        | NN0202          | NN0203      | -1,98   | 0,00    | 0,43   | 0,05   | 2,1  | -2,6 | 0,3  | 0,6  | -0,6           | -0,3           | 0,01           | 0,00           | 0,15           | 1,53           | -0,18          | 0,03           |
| 2            | 6                | 2             | B            | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,04   | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           |
| 2            | 6                | 3             | B            | 1        | NN0202          | NN0203      | -2,00   | 0,00    | 0,49   | 0,05   | 1,7  | -2,9 | 0,3  | 0,6  | -0,7           | -0,1           | 0,01           | 0,00           | 0,16           | 1,54           | -0,09          | 0,03           |
| 2            | 6                | 3             | B            | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,06   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,00           |
| 2            | 6                | 4             | B            | 1        | NN0202          | NN0203      | -2,01   | 0,00    | 0,54   | 0,05   | 1,2  | -3,1 | 0,3  | 0,5  | -0,7           | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,16           | 1,57           | -0,01          | 0,03           |
| 2            | 6                | 4             | B            | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,07   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,00           |
| 2            | 6                | 5             | B            | 1        | NN0202          | NN0203      | -1,43   | 0,00    | 0,57   | 0,05   | 0,8  | -3,3 | 0,3  | 0,4  | -0,8           | 0,2            | 0,01           | 0,00           | 0,16           | 1,60           | 0,06           | 0,03           |
| 2            | 6                | 5             | B            | 1        | NN0202          | NN0203      | -1,43   | 0,00    | 0,57   | 0,05   | 0,8  | -3,3 | 0,3  | 0,4  | -0,8           | 0,2            | 0,01           | 0,00           | 0,16           | 1,60           | 0,06           | 0,03           |
| 2            | 6                | 5             | B            | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,08   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,00           |
| 2            | 6                | 5             | B            | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,08   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,00           |
| 2            | 6                | 6             | B            | 1        | NN0202          | NN0203      | -0,49   | 0,00    | 0,58   | 0,05   | 0,3  | -3,3 | 0,3  | 0,2  | -0,9           | 0,4            | 0,01           | 0,00           | 0,16           | 1,63           | 0,13           | 0,03           |
| 2            | 6                | 6             | B            | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,09   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,00           |
| 2            | 6                | 7             | B            | 1        | NN0202          | NN0203      | 0,45    | 0,00    | 0,58   | 0,06   | -0,2 | -3,3 | 0,4  | 0,1  | -0,9           | 0,5            | 0,01           | 0,00           | 0,15           | 1,66           | 0,19           | 0,03           |
| 2            | 6                | 7             | B            | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,10   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,01           | 0,00           |
| 2            | 6                | 8             | B            | 1        | NN0202          | NN0203      | 1,38    | 0,00    | 0,56   | 0,06   | -0,7 | -3,2 | 0,4  | 0,0  | -0,9           | 0,7            | 0,01           | 0,00           | 0,15           | 1,68           | 0,26           | 0,03           |
| 2            | 6                | 8             | B            | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,10   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 6                | 9             | B            | 1        | NN0202          | NN0203      | 2,01    | 0,00    | 0,53   | 0,06   | -1,2 | -3,1 | 0,4  | -0,2 | -0,9           | 0,8            | 0,01           | -0,01          | 0,14           | 1,69           | 0,31           | 0,03           |
| 2            | 6                | 9             | B            | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 6                | 10            | B            | 1        | NN0202          | NN0203      | 2,00    | 0,00    | 0,48   | 0,06   | -1,7 | -2,8 | 0,4  | -0,3 | -0,9           | 1,0            | 0,01           | -0,01          | 0,14           | 1,71           | 0,37           | 0,04           |
| 2            | 6                | 10            | B            | 2        | NN0202          | NN0203      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 7                | 0             | G            | 1        | NN0203          | NN0204      | 2,00    | 0,00    | -0,48  | 0,06   | -1,7 | 2,8  | -0,4 | -0,3 | 0,9            | -1,0           | 0,01           | 0,01           | -0,14          | 1,80           | -0,37          | -0,04          |
| 2            | 7                | 0             | G            | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,00           | 0,00           |
| 2            | 7                | 1             | G            | 1        | NN0203          | NN0204      | 1,99    | 0,00    | -0,42  | 0,10   | -1,4 | 2,5  | -0,6 | -0,2 | 0,9            | -1,9           | 0,00           | 0,00           | -0,07          | 1,34           | -0,27          | -0,05          |
| 2            | 7                | 1             | G            | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,05           | 0,00           | 0,01           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2            | 7                | 2             | G           | 1        | NN0203          | NN0204      | 1,98    | 0,00    | -0,33  | 0,13   | -1,1 | 2,0  | -0,8 | -0,2 | 0,8  | -2,3 | 0,00 | -0,02 | -0,01 | 0,88  | -0,18 | -0,08 |
| 2            | 7                | 2             | G           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,07  | 0,00  | 0,01  |
| 2            | 7                | 3             | G           | 1        | NN0203          | NN0204      | 1,61    | 0,00    | -0,23  | 0,15   | -0,9 | 1,5  | -0,9 | -0,1 | 0,5  | -2,3 | 0,00 | -0,04 | 0,02  | 0,47  | -0,12 | -0,11 |
| 2            | 7                | 3             | G           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,10  | 0,00  | 0,01  |
| 2            | 7                | 4             | G           | 1        | NN0203          | NN0204      | 1,12    | 0,00    | -0,15  | 0,16   | -0,6 | 1,0  | -1,0 | -0,1 | -0,1 | -2,0 | 0,00 | -0,07 | 0,04  | 0,16  | -0,07 | -0,15 |
| 2            | 7                | 4             | G           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,12  | 0,00  | 0,01  |
| 2            | 7                | 5             | G           | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,63    | 0,00    | -0,08  | 0,14   | -0,3 | 0,5  | -0,9 | 0,0  | -0,9 | -1,6 | 0,00 | -0,11 | 0,05  | -0,04 | -0,05 | -0,18 |
| 2            | 7                | 5             | G           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,00 | 0,01  | 0,00  | 0,15  | 0,00  | 0,01  |
| 2            | 7                | 6             | G           | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,13    | 0,00    | -0,04  | 0,09   | -0,1 | 0,2  | -0,5 | 0,0  | -2,1 | -1,1 | 0,00 | -0,15 | 0,06  | -0,13 | -0,03 | -0,21 |
| 2            | 7                | 6             | G           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,00 | 0,01  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,01  |
| 2            | 7                | 0             | B           | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,13    | 0,00    | 0,09   | 0,04   | -0,1 | -0,5 | -0,2 | 0,0  | -1,1 | 2,1  | 0,00 | 0,06  | 0,15  | -0,21 | -0,21 | 0,03  |
| 2            | 7                | 0             | B           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,17  | 0,01  | 0,00  |
| 2            | 7                | 1             | B           | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,25    | 0,00    | 0,08   | 0,03   | -0,1 | -0,5 | -0,2 | -0,1 | -1,0 | 2,3  | 0,01 | 0,06  | 0,15  | -0,22 | 0,16  | 0,03  |
| 2            | 7                | 1             | B           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,17  | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 7                | 2             | B           | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,35    | 0,00    | 0,07   | 0,03   | -0,2 | -0,4 | -0,2 | -0,3 | -0,9 | 2,4  | 0,02 | 0,06  | 0,15  | -0,17 | 0,53  | 0,03  |
| 2            | 7                | 2             | B           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,17  | -0,04 | 0,00  |
| 2            | 7                | 3             | B           | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,42    | 0,00    | 0,06   | 0,03   | -0,2 | -0,3 | -0,2 | -0,4 | -0,8 | 2,6  | 0,03 | 0,05  | 0,13  | -0,07 | 0,88  | 0,03  |
| 2            | 7                | 3             | B           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,10   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,16  | -0,07 | 0,00  |
| 2            | 7                | 4             | B           | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,48    | 0,00    | 0,04   | 0,03   | -0,3 | -0,3 | -0,2 | -0,4 | -0,7 | 2,7  | 0,04 | 0,05  | 0,12  | 0,09  | 1,21  | 0,03  |
| 2            | 7                | 4             | B           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,09   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,15  | -0,09 | 0,00  |
| 2            | 7                | 5             | B           | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,51    | 0,00    | 0,03   | 0,03   | -0,3 | -0,2 | -0,2 | -0,5 | -0,6 | 2,8  | 0,05 | 0,04  | 0,09  | 0,29  | 1,51  | 0,03  |
| 2            | 7                | 5             | B           | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,51    | 0,00    | 0,03   | 0,03   | -0,3 | -0,2 | -0,2 | -0,5 | -0,6 | 2,8  | 0,05 | 0,04  | 0,09  | 0,29  | 1,51  | 0,03  |
| 2            | 7                | 5             | B           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,08   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,14  | -0,11 | 0,00  |
| 2            | 7                | 5             | B           | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,08   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,14  | -0,11 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2            | 7                | 6             | B            | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,51    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -0,3 | -0,1 | -0,2 | -0,5 | -0,4 | 2,9  | 0,05 | 0,03  | 0,06  | 0,54  | 1,78  | 0,03  |
| 2            | 7                | 6             | B            | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,07   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,12  | -0,13 | 0,00  |
| 2            | 7                | 7             | B            | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,48    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | -0,5 | -0,3 | 2,9  | 0,06 | 0,03  | 0,03  | 0,83  | 2,01  | 0,03  |
| 2            | 7                | 7             | B            | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,06   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,10  | -0,15 | 0,00  |
| 2            | 7                | 8             | B            | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,43    | 0,00    | -0,02  | 0,02   | -0,2 | 0,1  | -0,1 | -0,4 | -0,2 | 3,0  | 0,06 | 0,02  | 0,00  | 1,16  | 2,18  | 0,03  |
| 2            | 7                | 8             | B            | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,04   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,07  | -0,17 | 0,00  |
| 2            | 7                | 9             | B            | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,35    | 0,00    | -0,03  | 0,02   | -0,2 | 0,2  | -0,1 | -0,4 | -0,2 | 2,9  | 0,06 | 0,01  | -0,04 | 1,50  | 2,31  | 0,03  |
| 2            | 7                | 9             | B            | 2        | NN0203          | NN0204      | -0,02   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,05  | -0,18 | 0,00  |
| 2            | 7                | 10            | B            | 1        | NN0203          | NN0204      | 0,25    | 0,00    | -0,04  | 0,02   | -0,1 | 0,3  | -0,1 | -0,3 | -0,1 | 2,9  | 0,06 | 0,00  | -0,08 | 1,87  | 2,38  | 0,03  |
| 2            | 7                | 10            | B            | 2        | NN0203          | NN0204      | 0,00    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,02  | -0,18 | 0,00  |
| 2            | 8                | 0             | G            | 1        | NN0204          | TT02        | 0,25    | 0,00    | -0,02  | 0,04   | -0,1 | 0,1  | 0,3  | -0,3 | -2,9 | -0,1 | 0,06 | 0,08  | 0,00  | 1,95  | -0,03 | 2,38  |
| 2            | 8                | 0             | G            | 2        | NN0204          | TT02        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,00 | -0,01 | 0,00  | 0,02  | 0,00  | -0,18 |
| 2            | 8                | 1             | G            | 1        | NN0204          | TT02        | -0,03   | 0,00    | -0,02  | 0,09   | 0,0  | 0,1  | 0,6  | 0,1  | -1,7 | -0,1 | 0,06 | 0,38  | 0,00  | 1,93  | -0,02 | 2,39  |
| 2            | 8                | 1             | G            | 2        | NN0204          | TT02        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,00 | -0,03 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | -0,18 |
| 2            | 8                | 3             | T            | 1        | NN0204          | TT02        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,6 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | -1,7 | 0,06 | 0,00  | 0,38  | 1,93  | -2,39 | -0,02 |
| 2            | 8                | 3             | T            | 2        | NN0204          | TT02        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,01  | 0,18  | 0,00  |
| 2            | 8                | 4             | T            | 1        | NN0204          | TT02        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,6 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | -1,7 | 0,06 | 0,00  | 0,44  | -0,28 | -2,39 | -0,02 |
| 2            | 8                | 4             | T            | 2        | NN0204          | TT02        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,01  | 0,18  | 0,00  |
| 2            | 8                | 5             | T            | 1        | NN0204          | TT02        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -0,1 | -1,7 | 0,00 | -0,06 | 0,44  | -2,39 | 0,28  | -0,02 |
| 2            | 8                | 5             | T            | 2        | NN0204          | TT02        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,18  | -0,01 | 0,00  |
| 2            | 8                | 6             | T            | 1        | NN0204          | TT02        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -1,7 | 0,1  | 0,00 | 0,44  | 0,06  | -2,39 | -0,02 | -0,28 |
| 2            | 8                | 6             | T            | 2        | NN0204          | TT02        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,00 | -0,03 | 0,00  | 0,18  | 0,00  | 0,01  |
| 3            | 1                | 0             | G            | 1        | A00052          | A0051       | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -1,84 | 0,13  | 0,00  |
| 3            | 1                | 0             | G            | 2        | A00052          | A0051       | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3            | 1                | 1             | G           | 1        | A00052          | A0051       | -0,88   | 0,00    | -0,14  | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -1,73          | 0,14           | 0,00           |
| 3            | 1                | 1             | G           | 2        | A00052          | A0051       | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 1                | 2             | G           | 1        | A00052          | A0051       | -1,76   | 0,00    | -0,20  | 0,00   | 0,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,04          | -1,40          | 0,19           | 0,00           |
| 3            | 1                | 2             | G           | 2        | A00052          | A0051       | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 1                | 3             | G           | 1        | A00052          | A0051       | -2,64   | 0,00    | 0,51   | 0,00   | 0,8 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,9           | 0,00           | 0,00           | -0,10          | -0,86          | 0,15           | 0,00           |
| 3            | 1                | 3             | G           | 2        | A00052          | A0051       | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 1                | 4             | G           | 1        | A00052          | A0051       | -3,53   | 0,00    | 2,75   | 0,00   | 1,1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,0           | 0,00           | 0,00           | -0,12          | -0,08          | -0,26          | 0,00           |
| 3            | 1                | 4             | G           | 2        | A00052          | A0051       | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 2                | 0             | G           | 1        | A0051           | NN0174      | -1,88   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 1,1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,0           | 0,00           | 0,00           | -0,12          | -0,08          | -0,26          | 0,00           |
| 3            | 2                | 0             | G           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 2                | 1             | G           | 1        | A0051           | NN0174      | -1,90   | 0,00    | 0,15   | 0,00   | 1,4 | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,8           | 0,00           | 0,00           | -0,06          | 0,34           | -0,28          | 0,00           |
| 3            | 2                | 1             | G           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 2                | 2             | G           | 1        | A0051           | NN0174      | -1,93   | 0,00    | 0,27   | 0,00   | 1,6 | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,76           | -0,33          | 0,00           |
| 3            | 2                | 2             | G           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 2                | 3             | G           | 1        | A0051           | NN0174      | -1,96   | 0,00    | 0,38   | 0,00   | 1,9 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,6           | 0,00           | 0,00           | 0,09           | 1,20           | -0,40          | 0,00           |
| 3            | 2                | 3             | G           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 2                | 4             | G           | 1        | A0051           | NN0174      | -1,98   | 0,00    | 0,47   | 0,00   | 2,2 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,4           | 0,00           | 0,00           | 0,19           | 1,63           | -0,50          | 0,00           |
| 3            | 2                | 4             | G           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,04    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 2                | 0             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | -1,98   | 0,00    | 0,47   | 0,00   | 2,2 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,4           | 0,00           | 0,00           | 0,19           | 1,55           | -0,50          | 0,00           |
| 3            | 2                | 0             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,04    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 2                | 1             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | -1,99   | 0,00    | 0,53   | 0,00   | 1,7 | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,2           | 0,00           | 0,00           | 0,19           | 1,51           | -0,41          | 0,00           |
| 3            | 2                | 1             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 2                | 2             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | -2,01   | 0,00    | 0,58   | 0,00   | 1,2 | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,0           | 0,00           | 0,00           | 0,20           | 1,49           | -0,32          | 0,00           |
| 3            | 2                | 2             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw   | Qu   | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|------|
| 3            | 2                | 3             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | -1,35   | 0,00    | 0,61   | 0,00   | 0,7  | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 1,47 | -0,23 | 0,00 |
| 3            | 2                | 3             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 2                | 4             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | -0,35   | 0,00    | 0,63   | 0,00   | 0,2  | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 1,46 | -0,14 | 0,00 |
| 3            | 2                | 4             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 2                | 5             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | 0,66    | 0,00    | 0,63   | 0,00   | -0,4 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 1,44 | -0,05 | 0,00 |
| 3            | 2                | 5             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | 0,66    | 0,00    | 0,63   | 0,00   | -0,4 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 1,44 | -0,05 | 0,00 |
| 3            | 2                | 5             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 2                | 5             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 2                | 6             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | 1,66    | 0,00    | 0,61   | 0,00   | -0,9 | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 1,42 | 0,05  | 0,00 |
| 3            | 2                | 6             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 2                | 7             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | 2,00    | 0,00    | 0,57   | 0,00   | -1,4 | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 1,41 | 0,15  | 0,00 |
| 3            | 2                | 7             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 2                | 8             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | 1,99    | 0,00    | 0,52   | 0,00   | -1,9 | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 1,40 | 0,26  | 0,00 |
| 3            | 2                | 8             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 2                | 9             | B           | 1        | A0051           | NN0174      | 1,98    | 0,00    | 0,46   | 0,00   | -2,3 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 1,42 | 0,36  | 0,00 |
| 3            | 2                | 9             | B           | 2        | A0051           | NN0174      | -0,18   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 2                | 10            | B           | 1        | A0051           | NN0174      | 1,96    | 0,00    | 0,38   | 0,00   | -2,7 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7  | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 1,45 | 0,46  | 0,00 |
| 3            | 2                | 10            | B           | 2        | A0051           | NN0174      | -0,55   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 3                | 0             | G           | 1        | NN0174          | NN0178      | 1,96    | 0,00    | 0,38   | 0,00   | -2,7 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7  | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 1,53 | 0,46  | 0,00 |
| 3            | 3                | 0             | G           | 2        | NN0174          | NN0178      | -0,55   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 3                | 1             | G           | 1        | NN0174          | NN0178      | 1,94    | 0,00    | 0,33   | 0,00   | -2,4 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0  | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 1,10 | 0,38  | 0,00 |
| 3            | 3                | 1             | G           | 2        | NN0174          | NN0178      | -0,32   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 3                | 2             | G           | 1        | NN0174          | NN0178      | 1,92    | 0,00    | 0,23   | 0,00   | -2,2 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6  | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,67 | 0,32  | 0,00 |
| 3            | 3                | 2             | G           | 2        | NN0174          | NN0178      | -0,10   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00  | 0,00 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 3            | 3                | 3             | G            | 1        | NN0174          | NN0178      | 1,90    | 0,00    | 0,14   | 0,00   | -1,9 | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5  | 0,00 | 0,00 | -0,04 | 0,24  | 0,28  | 0,00 |
| 3            | 3                | 3             | G            | 2        | NN0174          | NN0178      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,16  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 3                | 4             | G            | 1        | NN0174          | NN0178      | 1,88    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | -1,7 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,8  | 0,00 | 0,00 | -0,10 | -0,18 | 0,25  | 0,00 |
| 3            | 3                | 4             | G            | 2        | NN0174          | NN0178      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,16  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 4                | 0             | G            | 1        | NN0178          | NN0175      | 4,13    | 0,00    | 2,56   | 0,00   | -1,7 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,8  | 0,00 | 0,00 | -0,10 | -0,18 | 0,25  | 0,00 |
| 3            | 4                | 0             | G            | 2        | NN0178          | NN0175      | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,16  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 4                | 1             | G            | 1        | NN0178          | NN0175      | 3,30    | 0,00    | 0,48   | 0,00   | -1,4 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8  | 0,00 | 0,00 | -0,09 | -1,11 | -0,13 | 0,00 |
| 3            | 4                | 1             | G            | 2        | NN0178          | NN0175      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 4                | 2             | G            | 1        | NN0178          | NN0175      | 3,21    | 0,00    | -0,26  | 0,00   | -1,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,04 | -1,92 | -0,15 | 0,00 |
| 3            | 4                | 2             | G            | 2        | NN0178          | NN0175      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 4                | 3             | G            | 1        | NN0178          | NN0175      | 2,52    | 0,00    | -0,31  | 0,00   | -0,8 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -2,64 | -0,08 | 0,00 |
| 3            | 4                | 3             | G            | 2        | NN0178          | NN0175      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 4                | 4             | G            | 1        | NN0178          | NN0175      | 1,66    | 0,00    | -0,17  | 0,00   | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,16 | -0,02 | 0,00 |
| 3            | 4                | 4             | G            | 2        | NN0178          | NN0175      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 4                | 5             | G            | 1        | NN0178          | NN0175      | 0,79    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,47 | 0,01  | 0,00 |
| 3            | 4                | 5             | G            | 2        | NN0178          | NN0175      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 4                | 6             | G            | 1        | NN0178          | NN0175      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,56 | 0,01  | 0,00 |
| 3            | 4                | 6             | G            | 2        | NN0178          | NN0175      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 4                | 7             | G            | 1        | NN0178          | NN0175      | -0,93   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,43 | 0,01  | 0,00 |
| 3            | 4                | 7             | G            | 2        | NN0178          | NN0175      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 4                | 8             | G            | 1        | NN0178          | NN0175      | -1,80   | 0,00    | 0,14   | 0,01   | 0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,09 | -0,02 | 0,00 |
| 3            | 4                | 8             | G            | 2        | NN0178          | NN0175      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,18  | 0,00  | 0,00 |
| 3            | 4                | 9             | G            | 1        | NN0178          | NN0175      | -2,67   | 0,00    | 0,26   | 0,03   | 0,9  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -2,53 | -0,07 | 0,01 |
| 3            | 4                | 9             | G            | 2        | NN0178          | NN0175      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,18  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3            | 4                | 10            | G           | 1        | NN0178          | NN0175      | -3,21   | 0,00    | 0,22   | 0,03   | 1,1 | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -1,80          | -0,13          | 0,01           |
| 3            | 4                | 10            | G           | 2        | NN0178          | NN0175      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,18           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 4                | 11            | G           | 1        | NN0178          | NN0175      | -3,27   | 0,00    | -0,38  | 0,02   | 1,4 | 0,1  | 0,0  | 0,4 | 0,1            | 0,7            | 0,01           | 0,01           | 0,07           | -0,99          | -0,11          | 0,02           |
| 3            | 4                | 11            | G           | 2        | NN0178          | NN0175      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,18           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 4                | 12            | G           | 1        | NN0178          | NN0175      | -4,02   | -0,01   | -2,08  | 0,19   | 1,7 | 0,3  | 0,0  | 0,5 | 0,2            | 1,5            | 0,01           | 0,01           | 0,08           | -0,08          | 0,20           | -0,01          |
| 3            | 4                | 12            | G           | 2        | NN0178          | NN0175      | -0,01   | 0,00    | 0,05   | 0,02   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,19           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 5                | 0             | G           | 1        | NN0175          | NN0176      | -1,88   | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 1,7 | 0,3  | 0,0  | 0,5 | 0,2            | 1,5            | 0,01           | 0,01           | 0,08           | -0,08          | 0,20           | -0,01          |
| 3            | 5                | 0             | G           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,19           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 5                | 1             | G           | 1        | NN0175          | NN0176      | -1,90   | 0,00    | -0,11  | 0,01   | 2,0 | 0,7  | -0,1 | 0,5 | 0,3            | 2,0            | 0,01           | 0,01           | 0,04           | 0,34           | 0,22           | -0,01          |
| 3            | 5                | 1             | G           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,19           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 5                | 2             | G           | 1        | NN0175          | NN0176      | -1,92   | 0,00    | -0,19  | 0,02   | 2,2 | 1,2  | -0,1 | 0,6 | 0,3            | 2,2            | 0,01           | 0,01           | -0,01          | 0,77           | 0,25           | -0,01          |
| 3            | 5                | 2             | G           | 2        | NN0175          | NN0176      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,17           | 0,00           | 0,00           |
| 3            | 5                | 3             | G           | 1        | NN0175          | NN0176      | -1,94   | 0,00    | -0,27  | 0,04   | 2,5 | 1,6  | -0,2 | 0,7 | 0,4            | 1,8            | 0,01           | 0,00           | -0,07          | 1,20           | 0,30           | -0,02          |
| 3            | 5                | 3             | G           | 2        | NN0175          | NN0176      | 0,36    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,11           | -0,01          | 0,00           |
| 3            | 5                | 4             | G           | 1        | NN0175          | NN0176      | -1,95   | 0,00    | -0,32  | 0,05   | 2,7 | 1,9  | -0,3 | 0,9 | 0,4            | 0,7            | 0,01           | 0,00           | -0,15          | 1,63           | 0,37           | -0,03          |
| 3            | 5                | 4             | G           | 2        | NN0175          | NN0176      | 0,59    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,01          | 0,00           |
| 3            | 5                | 0             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | -1,95   | 0,00    | 0,32   | 0,05   | 2,7 | -1,9 | 0,3  | 0,9 | -0,4           | -0,7           | 0,01           | 0,00           | 0,15           | 1,55           | -0,37          | 0,03           |
| 3            | 5                | 0             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | 0,59    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,00           |
| 3            | 5                | 1             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | -1,97   | 0,00    | 0,39   | 0,05   | 2,4 | -2,4 | 0,3  | 0,8 | -0,5           | -0,6           | 0,01           | 0,00           | 0,15           | 1,53           | -0,28          | 0,03           |
| 3            | 5                | 1             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | 0,27    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           |
| 3            | 5                | 2             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | -1,99   | 0,00    | 0,46   | 0,05   | 2,0 | -2,7 | 0,3  | 0,7 | -0,6           | -0,4           | 0,01           | 0,00           | 0,16           | 1,53           | -0,20          | 0,03           |
| 3            | 5                | 2             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,02   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           |
| 3            | 5                | 3             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | -2,00   | 0,00    | 0,52   | 0,05   | 1,6 | -3,0 | 0,3  | 0,6 | -0,7           | -0,3           | 0,01           | 0,00           | 0,16           | 1,54           | -0,11          | 0,03           |
| 3            | 5                | 3             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 3            | 5                | 4             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | -2,01   | 0,00    | 0,56   | 0,06   | 1,1  | -3,2 | 0,4  | 0,5  | -0,8           | -0,1           | 0,01 | 0,00  | 0,16  | 1,56 | -0,03 | 0,03  |
| 3            | 5                | 4             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,04   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,01  | 0,00  |
| 3            | 5                | 5             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | -1,19   | 0,00    | 0,59   | 0,06   | 0,6  | -3,4 | 0,4  | 0,4  | -0,9           | 0,1            | 0,01 | 0,00  | 0,16  | 1,59 | 0,04  | 0,03  |
| 3            | 5                | 5             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | -1,19   | 0,00    | 0,59   | 0,06   | 0,6  | -3,4 | 0,4  | 0,4  | -0,9           | 0,1            | 0,01 | 0,00  | 0,16  | 1,59 | 0,04  | 0,03  |
| 3            | 5                | 5             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,04   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,01  | 0,00  |
| 3            | 5                | 5             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,04   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,01  | 0,00  |
| 3            | 5                | 6             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | -0,23   | 0,00    | 0,60   | 0,06   | 0,1  | -3,4 | 0,4  | 0,3  | -1,0           | 0,2            | 0,01 | 0,00  | 0,16  | 1,61 | 0,12  | 0,04  |
| 3            | 5                | 6             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 3            | 5                | 7             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | 0,73    | 0,00    | 0,59   | 0,06   | -0,4 | -3,4 | 0,4  | 0,1  | -1,0           | 0,4            | 0,01 | 0,00  | 0,16  | 1,63 | 0,18  | 0,04  |
| 3            | 5                | 7             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 3            | 5                | 8             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | 1,67    | 0,00    | 0,57   | 0,07   | -0,9 | -3,3 | 0,4  | 0,0  | -1,0           | 0,6            | 0,01 | -0,01 | 0,15  | 1,65 | 0,25  | 0,04  |
| 3            | 5                | 8             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 3            | 5                | 9             | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | 2,01    | 0,00    | 0,53   | 0,07   | -1,4 | -3,1 | 0,4  | -0,2 | -1,0           | 0,7            | 0,01 | -0,01 | 0,15  | 1,66 | 0,31  | 0,04  |
| 3            | 5                | 9             | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 3            | 5                | 10            | B           | 1        | NN0175          | NN0176      | 2,00    | 0,00    | 0,48   | 0,07   | -1,8 | -2,8 | 0,5  | -0,3 | -1,0           | 0,9            | 0,01 | -0,01 | 0,14  | 1,68 | 0,38  | 0,04  |
| 3            | 5                | 10            | B           | 2        | NN0175          | NN0176      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 3            | 6                | 0             | G           | 1        | NN0176          | NN0177      | 2,00    | 0,00    | -0,48  | 0,07   | -1,8 | 2,8  | -0,5 | -0,3 | 1,0            | -0,9           | 0,01 | 0,01  | -0,14 | 1,76 | -0,38 | -0,04 |
| 3            | 6                | 0             | G           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 3            | 6                | 1             | G           | 1        | NN0176          | NN0177      | 1,99    | 0,00    | -0,42  | 0,11   | -1,6 | 2,5  | -0,7 | -0,3 | 1,0            | -1,9           | 0,01 | -0,01 | -0,07 | 1,30 | -0,27 | -0,06 |
| 3            | 6                | 1             | G           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,02 | 0,00  | 0,00  |
| 3            | 6                | 2             | G           | 1        | NN0176          | NN0177      | 1,98    | 0,00    | -0,33  | 0,14   | -1,3 | 2,0  | -0,9 | -0,2 | 0,8            | -2,3           | 0,01 | -0,02 | -0,02 | 0,84 | -0,19 | -0,09 |
| 3            | 6                | 2             | G           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,04 | 0,00  | 0,01  |
| 3            | 6                | 3             | G           | 1        | NN0176          | NN0177      | 1,92    | 0,00    | -0,24  | 0,17   | -1,0 | 1,5  | -1,0 | -0,1 | 0,5            | -2,3           | 0,01 | -0,05 | 0,02  | 0,40 | -0,12 | -0,12 |
| 3            | 6                | 3             | G           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,05 | 0,00  | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3            | 6                | 4             | G           | 1        | NN0176          | NN0177      | 1,42    | 0,00    | -0,15  | 0,17   | -0,8 | 1,0  | -1,1 | -0,1 | -0,1           | -2,0           | 0,00 | -0,08 | 0,04  | 0,01  | -0,08 | -0,16 |
| 3            | 6                | 4             | G           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,06  | 0,00  | 0,01  |
| 3            | 6                | 5             | G           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,93    | 0,00    | -0,09  | 0,15   | -0,5 | 0,5  | -1,0 | 0,0  | -1,1           | -1,6           | 0,00 | -0,12 | 0,05  | -0,26 | -0,05 | -0,20 |
| 3            | 6                | 5             | G           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,07  | 0,00  | 0,01  |
| 3            | 6                | 6             | G           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,44    | 0,00    | -0,04  | 0,09   | -0,2 | 0,2  | -0,6 | 0,1  | -2,5           | -1,1           | 0,00 | -0,17 | 0,06  | -0,42 | -0,03 | -0,23 |
| 3            | 6                | 6             | G           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,0            | 0,00 | 0,01  | 0,00  | 0,09  | 0,00  | 0,01  |
| 3            | 6                | 0             | B           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,44    | 0,00    | 0,09   | 0,04   | -0,2 | -0,6 | -0,2 | 0,1  | -1,1           | 2,5            | 0,00 | 0,06  | 0,17  | -0,50 | -0,23 | 0,03  |
| 3            | 6                | 0             | B           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,09  | 0,01  | 0,00  |
| 3            | 6                | 1             | B           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,56    | 0,00    | 0,08   | 0,03   | -0,3 | -0,5 | -0,2 | -0,1 | -1,0           | 2,6            | 0,01 | 0,06  | 0,17  | -0,51 | 0,18  | 0,03  |
| 3            | 6                | 1             | B           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,09  | -0,01 | 0,00  |
| 3            | 6                | 2             | B           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,65    | 0,00    | 0,06   | 0,03   | -0,3 | -0,4 | -0,2 | -0,2 | -0,9           | 2,8            | 0,02 | 0,06  | 0,17  | -0,46 | 0,59  | 0,03  |
| 3            | 6                | 2             | B           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,09  | -0,02 | 0,00  |
| 3            | 6                | 3             | B           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,71    | 0,00    | 0,04   | 0,03   | -0,4 | -0,3 | -0,2 | -0,3 | -0,8           | 3,0            | 0,03 | 0,05  | 0,15  | -0,35 | 0,99  | 0,03  |
| 3            | 6                | 3             | B           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,08  | -0,03 | 0,00  |
| 3            | 6                | 4             | B           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,74    | 0,00    | 0,03   | 0,03   | -0,4 | -0,2 | -0,2 | -0,4 | -0,7           | 3,1            | 0,04 | 0,05  | 0,13  | -0,18 | 1,36  | 0,03  |
| 3            | 6                | 4             | B           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,05   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,08  | -0,05 | 0,00  |
| 3            | 6                | 5             | B           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,74    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -0,4 | 0,0  | -0,2 | -0,5 | -0,6           | 3,2            | 0,05 | 0,04  | 0,11  | 0,05  | 1,71  | 0,03  |
| 3            | 6                | 5             | B           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,74    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -0,4 | 0,0  | -0,2 | -0,5 | -0,6           | 3,2            | 0,05 | 0,04  | 0,11  | 0,05  | 1,71  | 0,03  |
| 3            | 6                | 5             | B           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,04   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,07  | -0,06 | 0,00  |
| 3            | 6                | 5             | B           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,04   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,07  | -0,06 | 0,00  |
| 3            | 6                | 6             | B           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,70    | 0,00    | -0,01  | 0,02   | -0,4 | 0,1  | -0,1 | -0,5 | -0,5           | 3,3            | 0,05 | 0,03  | 0,07  | 0,33  | 2,01  | 0,03  |
| 3            | 6                | 6             | B           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,04   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,06  | -0,07 | 0,00  |
| 3            | 6                | 7             | B           | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,62    | 0,00    | -0,03  | 0,02   | -0,3 | 0,2  | -0,1 | -0,5 | -0,4           | 3,4            | 0,06 | 0,03  | 0,04  | 0,66  | 2,27  | 0,03  |
| 3            | 6                | 7             | B           | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,03   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,05  | -0,08 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 3            | 6                | 8             | B            | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,51    | 0,00    | -0,05  | 0,02   | -0,3 | 0,3  | -0,1 | -0,5 | -0,3 | 3,4  | 0,06 | 0,02  | 0,00  | 1,02   | 2,47  | 0,03  |
| 3            | 6                | 8             | B            | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,02   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,04   | -0,08 | 0,00  |
| 3            | 6                | 9             | B            | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,38    | 0,00    | -0,06  | 0,02   | -0,2 | 0,4  | -0,1 | -0,4 | -0,2 | 3,4  | 0,06 | 0,01  | -0,05 | 1,41   | 2,61  | 0,03  |
| 3            | 6                | 9             | B            | 2        | NN0176          | NN0177      | -0,01   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,03   | -0,09 | 0,00  |
| 3            | 6                | 10            | B            | 1        | NN0176          | NN0177      | 0,21    | 0,00    | -0,07  | 0,02   | -0,1 | 0,5  | -0,1 | -0,4 | -0,2 | 3,3  | 0,06 | 0,00  | -0,09 | 1,83   | 2,70  | 0,03  |
| 3            | 6                | 10            | B            | 2        | NN0176          | NN0177      | 0,00    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01   | -0,09 | 0,00  |
| 3            | 7                | 0             | G            | 1        | NN0177          | TT03        | 0,21    | 0,00    | -0,02  | 0,07   | -0,1 | 0,1  | 0,5  | -0,4 | -3,3 | -0,2 | 0,06 | 0,09  | 0,00  | 1,91   | -0,03 | 2,70  |
| 3            | 7                | 0             | G            | 2        | NN0177          | TT03        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01   | 0,00  | -0,09 |
| 3            | 7                | 1             | G            | 1        | NN0177          | TT03        | -0,06   | 0,00    | -0,02  | 0,13   | 0,0  | 0,1  | 0,8  | 0,1  | -1,9 | -0,2 | 0,06 | 0,43  | 0,00  | 1,89   | -0,03 | 2,71  |
| 3            | 7                | 1             | G            | 2        | NN0177          | TT03        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,00 | -0,02 | 0,00  | 0,00   | 0,00  | -0,09 |
| 3            | 7                | 3             | T            | 1        | NN0177          | TT03        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,8 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | -1,9 | 0,06 | 0,00  | 0,43  | 1,89   | -2,71 | -0,03 |
| 3            | 7                | 3             | T            | 2        | NN0177          | TT03        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,00   | 0,09  | 0,00  |
| 3            | 7                | 4             | T            | 1        | NN0177          | TT03        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | -0,9 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | -1,9 | 0,06 | 0,00  | 0,50  | -0,31  | -2,71 | -0,03 |
| 3            | 7                | 4             | T            | 2        | NN0177          | TT03        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,00   | 0,09  | 0,00  |
| 3            | 7                | 5             | T            | 1        | NN0177          | TT03        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,9 | -0,1 | 0,1  | 0,2  | -0,1 | -1,9 | 0,00 | -0,06 | 0,50  | -2,71  | 0,31  | -0,03 |
| 3            | 7                | 5             | T            | 2        | NN0177          | TT03        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,09   | 0,00  | 0,00  |
| 3            | 7                | 6             | T            | 1        | NN0177          | TT03        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,9 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | -1,9 | 0,1  | 0,00 | 0,50  | 0,06  | -2,71  | -0,03 | -0,31 |
| 3            | 7                | 6             | T            | 2        | NN0177          | TT03        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,00 | -0,02 | 0,00  | 0,09   | 0,00  | 0,00  |
| 4            | 1                | 0             | G            | 1        | A00050          | A00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -10,78 | 0,00  | 0,00  |
| 4            | 1                | 0             | G            | 2        | A00050          | A00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,50   | 0,00  | 0,00  |
| 4            | 1                | 1             | G            | 1        | A00050          | A00100      | -0,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -10,68 | 0,00  | 0,00  |
| 4            | 1                | 1             | G            | 2        | A00050          | A00100      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,50   | 0,00  | 0,00  |
| 4            | 1                | 2             | G            | 1        | A00050          | A00100      | -1,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -10,38 | 0,00  | 0,00  |
| 4            | 1                | 2             | G            | 2        | A00050          | A00100      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,51   | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4            | 1                | 3             | G           | 1        | A00050          | A00100      | -2,42   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -9,87          | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 1                | 3             | G           | 2        | A00050          | A00100      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,51           | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 1                | 4             | G           | 1        | A00050          | A00100      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -9,18          | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 1                | 4             | G           | 2        | A00050          | A00100      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,52           | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 2                | 0             | G           | 1        | A00100          | C00150      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -9,18          | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 2                | 0             | G           | 2        | A00100          | C00150      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,52           | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 2                | 1             | G           | 1        | A00100          | C00150      | -3,11   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -8,40          | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 2                | 1             | G           | 2        | A00100          | C00150      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,53           | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 2                | 2             | G           | 1        | A00100          | C00150      | -3,12   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -7,62          | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 2                | 2             | G           | 2        | A00100          | C00150      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,55           | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 2                | 3             | G           | 1        | A00100          | C00150      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -6,85          | 0,01           | 0,00           |
| 4            | 2                | 3             | G           | 2        | A00100          | C00150      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,57           | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 2                | 4             | G           | 1        | A00100          | C00150      | -3,13   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -6,07          | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 2                | 4             | G           | 2        | A00100          | C00150      | 0,06    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,57           | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 3                | 0             | G           | 1        | C00150          | D00200      | -3,13   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -6,07          | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 3                | 0             | G           | 2        | C00150          | D00200      | 0,06    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,57           | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 3                | 1             | G           | 1        | C00150          | D00200      | -3,18   | 0,00    | 0,17   | 0,01   | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -5,28          | -0,03          | 0,00           |
| 4            | 3                | 1             | G           | 2        | C00150          | D00200      | 0,42    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,51           | 0,00           | 0,00           |
| 4            | 3                | 2             | G           | 1        | C00150          | D00200      | -3,23   | 0,00    | 0,28   | 0,01   | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -4,48          | -0,09          | 0,00           |
| 4            | 3                | 2             | G           | 2        | C00150          | D00200      | 0,80    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,35           | -0,01          | 0,00           |
| 4            | 3                | 3             | G           | 1        | C00150          | D00200      | -3,18   | 0,00    | 0,14   | 0,02   | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,04           | -3,68          | -0,14          | 0,01           |
| 4            | 3                | 3             | G           | 2        | C00150          | D00200      | 1,27    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,10           | -0,01          | 0,00           |
| 4            | 3                | 4             | G           | 1        | C00150          | D00200      | -3,39   | 0,00    | -0,70  | 0,01   | 3,2 | 0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,9            | 0,00           | 0,00           | 0,08           | -2,85          | -0,07          | 0,01           |
| 4            | 3                | 4             | G           | 2        | C00150          | D00200      | 1,47    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 1,75           | -0,01          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 4            | 4                | 0             | G            | 1        | D00200          | F00250      | -1,87   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 3,2 | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 0,0  | 0,9  | 0,00 | 0,00 | 0,08  | -2,85 | -0,07 | 0,01  |
| 4            | 4                | 0             | G            | 2        | D00200          | F00250      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 1,75  | -0,01 | 0,00  |
| 4            | 4                | 1             | G            | 1        | D00200          | F00250      | -1,88   | 0,00    | -0,07  | 0,00   | 3,5 | 0,4  | 0,0  | 0,5  | 0,1  | 1,8  | 0,01 | 0,01 | 0,10  | -2,38 | -0,06 | 0,01  |
| 4            | 4                | 1             | G            | 2        | D00200          | F00250      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 1,52  | -0,01 | 0,00  |
| 4            | 4                | 2             | G            | 1        | D00200          | F00250      | -1,91   | 0,00    | -0,16  | 0,01   | 3,8 | 1,0  | 0,0  | 0,6  | 0,1  | 2,9  | 0,01 | 0,01 | 0,11  | -1,91 | -0,03 | 0,01  |
| 4            | 4                | 2             | G            | 2        | D00200          | F00250      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 1,29  | -0,01 | 0,00  |
| 4            | 4                | 3             | G            | 1        | D00200          | F00250      | -1,94   | 0,00    | -0,31  | 0,01   | 4,0 | 1,9  | -0,1 | 0,6  | 0,3  | 4,0  | 0,01 | 0,01 | 0,11  | -1,43 | 0,03  | 0,01  |
| 4            | 4                | 3             | G            | 2        | D00200          | F00250      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,1 | 0,2  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,4  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 1,05  | 0,00  | 0,00  |
| 4            | 4                | 4             | G            | 1        | D00200          | F00250      | -2,00   | 0,00    | -0,52  | 0,03   | 4,3 | 3,0  | -0,2 | 0,7  | 0,4  | 5,1  | 0,01 | 0,01 | 0,09  | -0,94 | 0,13  | 0,00  |
| 4            | 4                | 4             | G            | 2        | D00200          | F00250      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 0,1 | 0,3  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,6  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,82  | 0,01  | 0,00  |
| 4            | 5                | 0             | G            | 1        | F00250          | F00300      | -2,00   | 0,00    | -0,52  | 0,03   | 4,3 | 3,0  | -0,2 | 0,7  | 0,4  | 5,1  | 0,01 | 0,01 | 0,09  | -0,94 | 0,13  | 0,00  |
| 4            | 5                | 0             | G            | 2        | F00250          | F00300      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 0,1 | 0,3  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,6  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,82  | 0,01  | 0,00  |
| 4            | 5                | 1             | G            | 1        | F00250          | F00300      | -2,06   | 0,00    | -0,77  | 0,04   | 4,6 | 4,2  | -0,3 | 0,8  | 0,5  | 5,8  | 0,01 | 0,01 | 0,05  | -0,49 | 0,28  | -0,01 |
| 4            | 5                | 1             | G            | 2        | F00250          | F00300      | 0,94    | 0,00    | -0,07  | 0,01   | 0,1 | 0,4  | 0,1  | 0,0  | -0,2 | 0,7  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,61  | 0,02  | 0,00  |
| 4            | 5                | 2             | G            | 1        | F00250          | F00300      | -2,14   | 0,00    | -1,06  | 0,06   | 4,8 | 5,6  | -0,4 | 0,9  | 0,6  | 5,9  | 0,01 | 0,01 | -0,03 | -0,02 | 0,48  | -0,02 |
| 4            | 5                | 2             | G            | 2        | F00250          | F00300      | 0,95    | 0,00    | -0,09  | 0,02   | 0,1 | 0,6  | 0,1  | 0,0  | -0,2 | 0,7  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,40  | 0,04  | 0,00  |
| 4            | 5                | 3             | G            | 1        | F00250          | F00300      | -2,21   | 0,00    | -1,37  | 0,08   | 5,1 | 6,8  | -0,5 | 1,0  | 0,7  | 5,0  | 0,01 | 0,00 | -0,16 | 0,47  | 0,75  | -0,03 |
| 4            | 5                | 3             | G            | 2        | F00250          | F00300      | 0,95    | 0,00    | -0,12  | 0,03   | 0,1 | 0,8  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 0,7  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,19  | 0,06  | 0,01  |
| 4            | 5                | 4             | G            | 1        | F00250          | F00300      | -2,28   | 0,00    | -1,61  | 0,11   | 5,3 | 7,7  | -0,7 | 1,1  | 0,7  | 2,6  | 0,01 | 0,00 | -0,36 | 0,97  | 1,08  | -0,05 |
| 4            | 5                | 4             | G            | 2        | F00250          | F00300      | 0,95    | 0,00    | -0,14  | 0,03   | 0,1 | 0,9  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 0,6  | 0,00 | 0,00 | -0,02 | -0,02 | 0,09  | 0,02  |
| 4            | 5                | 0             | B            | 1        | F00250          | F00300      | -2,28   | 0,00    | 1,61   | 0,11   | 5,3 | -7,7 | 0,7  | 1,1  | -0,7 | -2,6 | 0,01 | 0,00 | 0,36  | 0,88  | -1,08 | 0,05  |
| 4            | 5                | 0             | B            | 2        | F00250          | F00300      | 0,95    | 0,00    | 0,14   | 0,03   | 0,1 | -0,9 | -0,2 | -0,1 | 0,2  | -0,6 | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,02 | -0,09 | -0,02 |
| 4            | 5                | 1             | B            | 1        | F00250          | F00300      | -2,33   | 0,00    | 1,83   | 0,11   | 4,1 | -8,4 | 0,7  | 1,0  | -0,8 | -2,2 | 0,01 | 0,00 | 0,38  | 0,76  | -0,91 | 0,05  |
| 4            | 5                | 1             | B            | 2        | F00250          | F00300      | 0,95    | 0,00    | 0,14   | 0,03   | 0,0 | -0,9 | -0,2 | -0,1 | 0,2  | -0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,05 | -0,09 | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4            | 5                | 2             | B            | 1        | F00250          | F00300      | -2,37   | 0,00    | 2,00   | 0,11   | 2,7  | -9,0 | 0,7  | 0,8  | -1,0 | -1,8 | 0,01 | 0,00  | 0,40  | 0,68  | -0,72 | 0,06  |
| 4            | 5                | 2             | B            | 2        | F00250          | F00300      | 0,36    | 0,00    | 0,14   | 0,03   | -0,2 | -0,9 | -0,2 | -0,1 | 0,2  | -0,5 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,08 | -0,08 | -0,02 |
| 4            | 5                | 3             | B            | 1        | F00250          | F00300      | -2,40   | -0,01   | 2,11   | 0,11   | 1,3  | -9,4 | 0,7  | 0,7  | -1,1 | -1,4 | 0,01 | 0,00  | 0,41  | 0,62  | -0,52 | 0,06  |
| 4            | 5                | 3             | B            | 2        | F00250          | F00300      | 0,31    | 0,00    | 0,14   | 0,03   | -0,3 | -0,9 | -0,2 | 0,0  | 0,2  | -0,5 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,10 | -0,07 | -0,02 |
| 4            | 5                | 4             | B            | 1        | F00250          | F00300      | 0,28    | 0,00    | 2,15   | 0,12   | -0,2 | -9,5 | 0,7  | 0,5  | -1,2 | -1,0 | 0,01 | 0,00  | 0,41  | 0,57  | -0,32 | 0,06  |
| 4            | 5                | 4             | B            | 2        | F00250          | F00300      | 0,43    | 0,00    | 0,13   | 0,04   | -0,5 | -0,8 | -0,2 | 0,0  | 0,2  | -0,4 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,11 | -0,05 | -0,02 |
| 4            | 5                | 5             | B            | 1        | F00250          | F00300      | 2,40    | 0,00    | 2,11   | 0,12   | -1,6 | -9,3 | 0,8  | 0,3  | -1,2 | -0,5 | 0,01 | 0,00  | 0,42  | 0,51  | -0,11 | 0,06  |
| 4            | 5                | 5             | B            | 1        | F00250          | F00300      | 2,40    | 0,00    | 2,11   | 0,12   | -1,6 | -9,3 | 0,8  | 0,3  | -1,2 | -0,5 | 0,01 | 0,00  | 0,42  | 0,51  | -0,11 | 0,06  |
| 4            | 5                | 5             | B            | 2        | F00250          | F00300      | 0,54    | 0,00    | 0,12   | 0,04   | -0,6 | -0,7 | -0,2 | 0,0  | 0,2  | -0,4 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,13 | -0,04 | -0,02 |
| 4            | 5                | 5             | B            | 2        | F00250          | F00300      | 0,54    | 0,00    | 0,12   | 0,04   | -0,6 | -0,7 | -0,2 | 0,0  | 0,2  | -0,4 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,13 | -0,04 | -0,02 |
| 4            | 5                | 6             | B            | 1        | F00250          | F00300      | 2,37    | 0,00    | 1,99   | 0,12   | -3,0 | -9,0 | 0,8  | 0,2  | -1,3 | -0,1 | 0,01 | 0,00  | 0,42  | 0,47  | 0,11  | 0,06  |
| 4            | 5                | 6             | B            | 2        | F00250          | F00300      | 0,19    | 0,00    | 0,10   | 0,04   | -0,7 | -0,6 | -0,2 | 0,1  | 0,2  | -0,4 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,14 | -0,02 | -0,02 |
| 4            | 5                | 7             | B            | 1        | F00250          | F00300      | 2,33    | 0,00    | 1,82   | 0,13   | -4,4 | -8,4 | 0,8  | 0,0  | -1,3 | 0,3  | 0,01 | 0,00  | 0,41  | 0,47  | 0,34  | 0,07  |
| 4            | 5                | 7             | B            | 2        | F00250          | F00300      | -0,95   | 0,00    | 0,08   | 0,04   | -0,8 | -0,5 | -0,2 | 0,1  | 0,2  | -0,4 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,13 | 0,00  | -0,02 |
| 4            | 5                | 8             | B            | 1        | F00250          | F00300      | 2,28    | 0,00    | 1,59   | 0,13   | -5,6 | -7,6 | 0,8  | -0,2 | -1,3 | 0,7  | 0,01 | 0,00  | 0,41  | 0,50  | 0,57  | 0,07  |
| 4            | 5                | 8             | B            | 2        | F00250          | F00300      | -0,94   | 0,00    | 0,06   | 0,04   | -0,9 | -0,4 | -0,2 | 0,1  | 0,2  | -0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,12 | 0,02  | -0,02 |
| 4            | 5                | 9             | B            | 1        | F00250          | F00300      | 2,22    | 0,00    | 1,33   | 0,13   | -6,7 | -6,6 | 0,8  | -0,4 | -1,2 | 1,1  | 0,01 | 0,00  | 0,39  | 0,57  | 0,79  | 0,07  |
| 4            | 5                | 9             | B            | 2        | F00250          | F00300      | -0,94   | 0,00    | 0,04   | 0,04   | -0,9 | -0,3 | -0,2 | 0,2  | 0,2  | -0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,09 | 0,04  | -0,02 |
| 4            | 5                | 10            | B            | 1        | F00250          | F00300      | 2,15    | 0,00    | 1,04   | 0,14   | -7,7 | -5,5 | 0,9  | -0,6 | -1,1 | 1,5  | 0,01 | 0,00  | 0,38  | 0,67  | 1,01  | 0,07  |
| 4            | 5                | 10            | B            | 2        | F00250          | F00300      | -0,94   | 0,00    | 0,02   | 0,04   | -0,9 | -0,1 | -0,2 | 0,2  | 0,2  | -0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,07 | 0,05  | -0,02 |
| 4            | 6                | 0             | G            | 1        | F00300          | C00200      | 2,15    | 0,00    | -1,04  | 0,14   | -7,7 | 5,5  | -0,9 | -0,6 | 1,1  | -1,5 | 0,01 | 0,00  | -0,38 | 0,75  | -1,01 | -0,07 |
| 4            | 6                | 0             | G            | 2        | F00300          | C00200      | -0,94   | 0,00    | -0,02  | 0,04   | -0,9 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | -0,2 | 0,3  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | -0,07 | -0,05 | 0,02  |
| 4            | 6                | 1             | G            | 1        | F00300          | C00200      | 2,12    | 0,00    | -0,89  | 0,18   | -7,4 | 4,8  | -1,1 | -0,4 | 1,1  | -4,1 | 0,01 | -0,02 | -0,18 | 0,28  | -0,79 | -0,11 |
| 4            | 6                | 1             | G            | 2        | F00300          | C00200      | -0,94   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | -0,9 | 0,2  | 0,3  | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,14  | -0,04 | 0,03  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4            | 6                | 2             | G           | 1        | F00300          | C00200      | 2,08    | 0,00    | -0,67  | 0,21   | -7,1 | 3,8  | -1,3 | -0,3 | 0,8            | -5,1           | 0,01           | -0,05          | -0,03          | -0,19          | -0,62          | -0,15          |
| 4            | 6                | 2             | G           | 2        | F00300          | C00200      | -0,94   | 0,00    | -0,02  | 0,05   | -0,9 | 0,2  | 0,3  | 0,1  | -0,1           | -0,1           | 0,00           | 0,01           | -0,01          | 0,35           | -0,04          | 0,04           |
| 4            | 6                | 3             | G           | 1        | F00300          | C00200      | 2,03    | 0,00    | -0,45  | 0,23   | -6,9 | 2,6  | -1,4 | -0,2 | 0,2            | -4,7           | 0,01           | -0,09          | 0,09           | -0,65          | -0,49          | -0,20          |
| 4            | 6                | 3             | G           | 2        | F00300          | C00200      | -0,94   | 0,00    | -0,02  | 0,05   | -0,9 | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,1            | -0,2           | 0,00           | 0,02           | 0,00           | 0,56           | -0,03          | 0,05           |
| 4            | 6                | 4             | G           | 1        | F00300          | C00200      | 1,99    | 0,00    | -0,28  | 0,22   | -6,6 | 1,7  | -1,4 | 0,0  | -0,9           | -3,4           | 0,01           | -0,14          | 0,19           | -1,09          | -0,41          | -0,25          |
| 4            | 6                | 4             | G           | 2        | F00300          | C00200      | -0,94   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -0,9 | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,4            | -0,2           | 0,00           | 0,04           | 0,00           | 0,77           | -0,03          | 0,06           |
| 4            | 7                | 0             | G           | 1        | C00200          | C00250      | 2,91    | 0,00    | -0,39  | 0,30   | -6,6 | 1,7  | -1,4 | 0,0  | -0,9           | -3,4           | 0,01           | -0,14          | 0,19           | 5,25           | -0,41          | -0,25          |
| 4            | 7                | 0             | G           | 2        | C00200          | C00250      | -1,38   | 0,00    | -0,02  | 0,06   | -0,9 | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,4            | -0,2           | 0,00           | 0,04           | 0,00           | 0,77           | -0,03          | 0,06           |
| 4            | 7                | 1             | G           | 1        | C00200          | C00250      | 2,86    | 0,00    | -0,24  | 0,26   | -6,4 | 1,1  | -1,2 | 0,0  | -1,1           | -3,1           | 0,01           | -0,19          | 0,27           | 4,68           | -0,35          | -0,31          |
| 4            | 7                | 1             | G           | 2        | C00200          | C00250      | -1,38   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -0,9 | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,4            | -0,1           | 0,00           | 0,05           | 0,01           | 1,04           | -0,03          | 0,07           |
| 4            | 8                | 0             | G           | 1        | C00250          | F00350      | 2,86    | 0,00    | -0,24  | 0,26   | -6,4 | 1,1  | -1,2 | 0,0  | -1,1           | -3,1           | 0,01           | -0,19          | 0,27           | 4,68           | -0,35          | -0,31          |
| 4            | 8                | 0             | G           | 2        | C00250          | F00350      | -1,38   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -0,9 | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,4            | -0,1           | 0,00           | 0,05           | 0,01           | 1,04           | -0,03          | 0,07           |
| 4            | 8                | 1             | G           | 1        | C00250          | F00350      | 2,82    | 0,00    | -0,11  | 0,20   | -6,2 | 0,5  | -0,9 | 0,0  | -1,3           | -2,8           | 0,01           | -0,26          | 0,33           | 4,12           | -0,32          | -0,35          |
| 4            | 8                | 1             | G           | 2        | C00250          | F00350      | -1,37   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | -0,9 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,5            | -0,1           | 0,00           | 0,06           | 0,01           | 1,31           | -0,02          | 0,08           |
| 4            | 8                | 0             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 2,82    | 0,00    | 0,20   | 0,11   | -6,2 | -0,9 | -0,5 | 0,0  | -2,8           | 1,3            | 0,01           | 0,33           | 0,26           | 3,96           | -0,35          | 0,32           |
| 4            | 8                | 0             | B           | 2        | C00250          | F00350      | -1,37   | 0,00    | -0,02  | 0,01   | -0,9 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,5           | 0,00           | 0,01           | -0,06          | 1,31           | 0,08           | 0,02           |
| 4            | 8                | 1             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 2,77    | 0,00    | -0,02  | 0,09   | -6,2 | 0,1  | -0,4 | -0,4 | -2,6           | 1,5            | 0,06           | 0,34           | 0,26           | 3,87           | 0,35           | 0,31           |
| 4            | 8                | 1             | B           | 2        | C00250          | F00350      | -1,38   | 0,00    | -0,05  | 0,01   | -0,9 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,5           | 0,00           | 0,02           | -0,06          | 1,35           | -0,13          | 0,02           |
| 4            | 8                | 2             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 2,82    | 0,00    | -0,25  | 0,07   | -6,1 | 1,1  | -0,3 | -0,7 | -2,3           | 1,6            | 0,12           | 0,33           | 0,23           | 3,89           | 1,06           | 0,31           |
| 4            | 8                | 2             | B           | 2        | C00250          | F00350      | -1,38   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | -0,9 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,5           | 0,00           | 0,02           | -0,06          | 1,36           | -0,34          | 0,02           |
| 4            | 8                | 3             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 2,87    | 0,00    | -0,49  | 0,06   | -5,8 | 2,1  | -0,3 | -1,0 | -2,0           | 1,7            | 0,17           | 0,32           | 0,19           | 4,02           | 1,77           | 0,31           |
| 4            | 8                | 3             | B           | 2        | C00250          | F00350      | -1,38   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | -0,8 | 0,5  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,6           | 0,01           | 0,02           | -0,04          | 1,33           | -0,55          | 0,02           |
| 4            | 8                | 4             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 2,93    | 0,01    | -0,73  | 0,04   | -5,3 | 3,0  | -0,2 | -1,1 | -1,6           | 1,8            | 0,22           | 0,30           | 0,12           | 4,26           | 2,46           | 0,31           |
| 4            | 8                | 4             | B           | 2        | C00250          | F00350      | -1,39   | -0,01   | -0,13  | 0,00   | -0,7 | 0,6  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,6           | 0,01           | 0,02           | -0,02          | 1,27           | -0,75          | 0,02           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4            | 8                | 5             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 2,98    | 0,01    | -0,97  | 0,03   | -4,8 | 3,9  | -0,2 | -1,2 | -1,3           | 1,8            | 0,26  | 0,27  | 0,03  | 4,61  | 3,11  | 0,31  |
| 4            | 8                | 5             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 2,98    | 0,01    | -0,97  | 0,03   | -4,8 | 3,9  | -0,2 | -1,2 | -1,3           | 1,8            | 0,26  | 0,27  | 0,03  | 4,61  | 3,11  | 0,31  |
| 4            | 8                | 5             | B           | 2        | C00250          | F00350      | -1,39   | -0,01   | -0,14  | 0,00   | -0,6 | 0,7  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,6           | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 1,18  | -0,94 | 0,02  |
| 4            | 8                | 5             | B           | 2        | C00250          | F00350      | -1,39   | -0,01   | -0,14  | 0,00   | -0,6 | 0,7  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,6           | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 1,18  | -0,94 | 0,02  |
| 4            | 8                | 6             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 3,03    | 0,01    | -1,19  | 0,03   | -4,1 | 4,6  | -0,1 | -1,2 | -1,0           | 1,8            | 0,30  | 0,24  | -0,08 | 5,05  | 3,71  | 0,30  |
| 4            | 8                | 6             | B           | 2        | C00250          | F00350      | -1,39   | -0,01   | -0,16  | 0,00   | -0,5 | 0,7  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,6           | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 1,07  | -1,11 | 0,02  |
| 4            | 8                | 7             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 3,08    | 0,01    | -1,39  | 0,02   | -3,2 | 5,3  | -0,1 | -1,1 | -0,7           | 1,7            | 0,33  | 0,20  | -0,21 | 5,57  | 4,23  | 0,30  |
| 4            | 8                | 7             | B           | 2        | C00250          | F00350      | -0,82   | -0,01   | -0,17  | 0,00   | -0,4 | 0,8  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,5           | 0,02  | 0,01  | 0,08  | 0,92  | -1,26 | 0,02  |
| 4            | 8                | 8             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 3,12    | 0,01    | -1,55  | 0,02   | -2,3 | 5,8  | -0,1 | -0,9 | -0,4           | 1,6            | 0,36  | 0,15  | -0,35 | 6,17  | 4,67  | 0,30  |
| 4            | 8                | 8             | B           | 2        | C00250          | F00350      | 0,29    | -0,01   | -0,18  | 0,00   | -0,3 | 0,8  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,5           | 0,02  | 0,01  | 0,12  | 0,72  | -1,39 | 0,02  |
| 4            | 8                | 9             | B           | 1        | C00250          | F00350      | 3,15    | 0,02    | -1,67  | 0,01   | -1,4 | 6,1  | -0,1 | -0,7 | -0,2           | 1,4            | 0,38  | 0,10  | -0,51 | 6,84  | 5,02  | 0,30  |
| 4            | 8                | 9             | B           | 2        | C00250          | F00350      | 0,19    | -0,01   | -0,18  | 0,00   | -0,1 | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,4           | 0,02  | 0,01  | 0,17  | 0,48  | -1,48 | 0,02  |
| 4            | 8                | 10            | B           | 1        | C00250          | F00350      | 0,96    | 0,01    | -1,73  | 0,01   | -0,4 | 6,3  | -0,1 | -0,5 | -0,1           | 1,1            | 0,39  | 0,05  | -0,67 | 7,58  | 5,27  | 0,30  |
| 4            | 8                | 10            | B           | 2        | C00250          | F00350      | 0,01    | -0,01   | -0,18  | 0,00   | 0,0  | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,3           | 0,02  | 0,01  | 0,21  | 0,24  | -1,53 | 0,02  |
| 4            | 9                | 0             | G           | 1        | F00350          | TT04        | 0,95    | 0,01    | -0,01  | 1,73   | -0,4 | 0,1  | 6,3  | -0,5 | -1,1           | -0,1           | 0,39  | 0,67  | 0,05  | 7,75  | -0,30 | 5,27  |
| 4            | 9                | 0             | G           | 2        | F00350          | TT04        | 0,01    | -0,01   | 0,00   | 0,18   | 0,0  | 0,0  | 0,8  | 0,0  | 0,3            | 0,0            | 0,02  | -0,21 | 0,01  | 0,24  | -0,02 | -1,53 |
| 4            | 9                | 1             | G           | 1        | F00350          | TT04        | 0,46    | 0,00    | -0,01  | 1,76   | -0,2 | 0,0  | 6,4  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | 0,39  | 1,49  | 0,10  | 7,61  | -0,30 | 5,53  |
| 4            | 9                | 1             | G           | 2        | F00350          | TT04        | 0,01    | 0,00    | 0,00   | 0,18   | 0,0  | 0,0  | 0,8  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,02  | -0,44 | 0,01  | 0,22  | -0,02 | -1,50 |
| 4            | 9                | 3             | T           | 1        | F00350          | TT04        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | -6,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,39  | -0,10 | 1,49  | 7,61  | -5,53 | -0,30 |
| 4            | 9                | 3             | T           | 2        | F00350          | TT04        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,8 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,02  | -0,01 | -0,44 | 0,22  | 1,50  | -0,02 |
| 4            | 9                | 4             | T           | 1        | F00350          | TT04        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -6,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,39  | -0,15 | 2,48  | -0,94 | -5,53 | -0,30 |
| 4            | 9                | 4             | T           | 2        | F00350          | TT04        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,8 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,02  | -0,01 | -0,71 | 0,22  | 1,50  | -0,02 |
| 4            | 9                | 5             | T           | 1        | F00350          | TT04        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | -0,15 | -0,39 | 2,48  | -5,53 | 0,94  | -0,30 |
| 4            | 9                | 5             | T           | 2        | F00350          | TT04        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,8 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,01 | -0,02 | -0,71 | 1,50  | -0,22 | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw   | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 4            | 9                | 6             | T            | 1        | F00350          | TT04        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -0,15 | 2,48  | 0,39 | -5,53 | -0,30 | -0,94 |
| 4            | 9                | 6             | T            | 2        | F00350          | TT04        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | -0,71 | 0,02 | 1,50  | -0,02 | 0,22  |
| 5            | 1                | 0             | G            | 1        | A00051          | G00075      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 2,21  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 1                | 0             | G            | 2        | A00051          | G00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 1                | 1             | G            | 1        | A00051          | G00075      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 1,43  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 1                | 1             | G            | 2        | A00051          | G00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 1                | 2             | G            | 1        | A00051          | G00075      | 3,01    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,66  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 1                | 2             | G            | 2        | A00051          | G00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 1                | 3             | G            | 1        | A00051          | G00075      | 2,11    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 1                | 3             | G            | 2        | A00051          | G00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 1                | 4             | G            | 1        | A00051          | G00075      | 1,22    | 0,00    | 0,10   | 0,01   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -0,39 | -0,02 | 0,00  |
| 5            | 1                | 4             | G            | 2        | A00051          | G00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 2                | 0             | G            | 1        | G00075          | G00087      | 1,22    | 0,00    | 0,10   | 0,01   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -0,39 | -0,02 | 0,00  |
| 5            | 2                | 0             | G            | 2        | G00075          | G00087      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 2                | 1             | G            | 1        | G00075          | G00087      | 0,33    | 0,00    | 0,17   | 0,02   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -0,59 | -0,05 | 0,00  |
| 5            | 2                | 1             | G            | 2        | G00075          | G00087      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 2                | 2             | G            | 1        | G00075          | G00087      | -0,55   | 0,00    | 0,14   | 0,02   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,00  | 0,02 | -0,56 | -0,09 | 0,01  |
| 5            | 2                | 2             | G            | 2        | G00075          | G00087      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 2                | 3             | G            | 1        | G00075          | G00087      | -1,44   | 0,00    | -0,29  | 0,01   | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0  | 0,5  | 0,00  | 0,01  | 0,05 | -0,31 | -0,07 | 0,01  |
| 5            | 2                | 3             | G            | 2        | G00075          | G00087      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 2                | 4             | G            | 1        | G00075          | G00087      | -2,33   | -0,01   | -1,49  | 0,13   | 0,8  | 0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,1  | 1,0  | 0,01  | 0,01  | 0,06 | 0,16  | 0,15  | -0,01 |
| 5            | 2                | 4             | G            | 2        | G00075          | G00087      | 0,00    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 5            | 3                | 0             | G            | 1        | G00087          | B00100      | -1,40   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,8  | 0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,1  | 1,0  | 0,01  | 0,01  | 0,06 | 0,16  | 0,15  | -0,01 |
| 5            | 3                | 0             | G            | 2        | G00087          | B00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5            | 3                | 1             | G           | 1        | G00087          | B00100      | -1,88   | 0,00    | -0,08  | 0,01   | 1,0 | 0,5  | -0,1 | 0,4 | 0,2            | 1,4            | 0,01           | 0,01           | 0,02           | 0,53           | 0,17           | -0,01          |
| 5            | 3                | 1             | G           | 2        | G00087          | B00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 2             | G           | 1        | G00087          | B00100      | -1,90   | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 1,3 | 0,8  | -0,1 | 0,5 | 0,2            | 1,4            | 0,01           | 0,00           | -0,02          | 0,95           | 0,19           | -0,01          |
| 5            | 3                | 2             | G           | 2        | G00087          | B00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 3             | G           | 1        | G00087          | B00100      | -1,91   | 0,00    | -0,18  | 0,02   | 1,5 | 1,1  | -0,1 | 0,6 | 0,2            | 1,1            | 0,01           | 0,00           | -0,06          | 1,37           | 0,22           | -0,01          |
| 5            | 3                | 3             | G           | 2        | G00087          | B00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 4             | G           | 1        | G00087          | B00100      | -1,92   | 0,00    | -0,20  | 0,03   | 1,8 | 1,3  | -0,2 | 0,7 | 0,2            | 0,2            | 0,01           | 0,00           | -0,12          | 1,80           | 0,27           | -0,02          |
| 5            | 3                | 4             | G           | 2        | G00087          | B00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 0             | B           | 1        | G00087          | B00100      | -1,92   | 0,00    | 0,20   | 0,03   | 1,8 | -1,3 | 0,2  | 0,7 | -0,2           | -0,2           | 0,01           | 0,00           | 0,12           | 1,71           | -0,27          | 0,02           |
| 5            | 3                | 0             | B           | 2        | G00087          | B00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 1             | B           | 1        | G00087          | B00100      | -1,93   | 0,00    | 0,25   | 0,03   | 1,6 | -1,5 | 0,2  | 0,7 | -0,3           | -0,1           | 0,01           | 0,00           | 0,12           | 1,71           | -0,21          | 0,02           |
| 5            | 3                | 1             | B           | 2        | G00087          | B00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 2             | B           | 1        | G00087          | B00100      | -1,94   | 0,00    | 0,29   | 0,03   | 1,3 | -1,8 | 0,2  | 0,6 | -0,4           | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,12           | 1,72           | -0,15          | 0,02           |
| 5            | 3                | 2             | B           | 2        | G00087          | B00100      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 3             | B           | 1        | G00087          | B00100      | -1,95   | 0,00    | 0,32   | 0,03   | 1,1 | -2,0 | 0,2  | 0,5 | -0,5           | 0,1            | 0,01           | 0,00           | 0,13           | 1,73           | -0,09          | 0,02           |
| 5            | 3                | 3             | B           | 2        | G00087          | B00100      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 4             | B           | 1        | G00087          | B00100      | -1,43   | 0,00    | 0,35   | 0,04   | 0,8 | -2,1 | 0,2  | 0,5 | -0,6           | 0,3            | 0,01           | 0,00           | 0,13           | 1,75           | -0,03          | 0,02           |
| 5            | 3                | 4             | B           | 2        | G00087          | B00100      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 5             | B           | 1        | G00087          | B00100      | -0,84   | 0,00    | 0,36   | 0,04   | 0,4 | -2,2 | 0,2  | 0,4 | -0,7           | 0,4            | 0,01           | 0,00           | 0,13           | 1,77           | 0,02           | 0,02           |
| 5            | 3                | 5             | B           | 1        | G00087          | B00100      | -0,84   | 0,00    | 0,36   | 0,04   | 0,4 | -2,2 | 0,2  | 0,4 | -0,7           | 0,4            | 0,01           | 0,00           | 0,13           | 1,77           | 0,02           | 0,02           |
| 5            | 3                | 5             | B           | 2        | G00087          | B00100      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 5             | B           | 2        | G00087          | B00100      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 6             | B           | 1        | G00087          | B00100      | -0,23   | 0,00    | 0,37   | 0,04   | 0,1 | -2,2 | 0,3  | 0,3 | -0,7           | 0,5            | 0,01           | 0,00           | 0,13           | 1,78           | 0,06           | 0,02           |
| 5            | 3                | 6             | B           | 2        | G00087          | B00100      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1           | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5            | 3                | 7             | B           | 1        | G00087          | B00100      | 0,39    | 0,00    | 0,37   | 0,04   | -0,2 | -2,2 | 0,3  | 0,2  | -0,8           | 0,6            | 0,01           | -0,01          | 0,12           | 1,80           | 0,11           | 0,02           |
| 5            | 3                | 7             | B           | 2        | G00087          | B00100      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 8             | B           | 1        | G00087          | B00100      | 0,99    | 0,00    | 0,35   | 0,04   | -0,5 | -2,1 | 0,3  | 0,0  | -0,8           | 0,8            | 0,01           | -0,01          | 0,12           | 1,81           | 0,15           | 0,03           |
| 5            | 3                | 8             | B           | 2        | G00087          | B00100      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 9             | B           | 1        | G00087          | B00100      | 1,56    | 0,00    | 0,33   | 0,05   | -0,8 | -2,0 | 0,3  | -0,1 | -0,8           | 0,9            | 0,01           | -0,01          | 0,12           | 1,81           | 0,20           | 0,03           |
| 5            | 3                | 9             | B           | 2        | G00087          | B00100      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 3                | 10            | B           | 1        | G00087          | B00100      | 1,95    | 0,00    | 0,30   | 0,05   | -1,1 | -1,8 | 0,3  | -0,2 | -0,8           | 1,0            | 0,00           | -0,01          | 0,12           | 1,82           | 0,24           | 0,03           |
| 5            | 3                | 10            | B           | 2        | G00087          | B00100      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 4                | 0             | G           | 1        | B00100          | D00150      | 1,95    | 0,00    | -0,30  | 0,05   | -1,1 | 1,8  | -0,3 | -0,2 | 0,8            | -1,0           | 0,00           | 0,01           | -0,12          | 1,90           | -0,24          | -0,03          |
| 5            | 4                | 0             | G           | 2        | B00100          | D00150      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 4                | 1             | G           | 1        | B00100          | D00150      | 1,61    | 0,00    | -0,25  | 0,08   | -0,9 | 1,5  | -0,5 | -0,1 | 0,8            | -1,9           | 0,00           | 0,00           | -0,07          | 1,50           | -0,18          | -0,04          |
| 5            | 4                | 1             | G           | 2        | B00100          | D00150      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 4                | 2             | G           | 1        | B00100          | D00150      | 1,12    | 0,00    | -0,17  | 0,11   | -0,6 | 1,0  | -0,7 | -0,1 | 0,8            | -2,3           | 0,00           | -0,01          | -0,04          | 1,20           | -0,13          | -0,06          |
| 5            | 4                | 2             | G           | 2        | B00100          | D00150      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 4                | 3             | G           | 1        | B00100          | D00150      | 0,64    | 0,00    | -0,08  | 0,13   | -0,3 | 0,5  | -0,8 | 0,0  | 0,6            | -2,6           | 0,00           | -0,03          | -0,01          | 1,00           | -0,11          | -0,09          |
| 5            | 4                | 3             | G           | 2        | B00100          | D00150      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 4                | 4             | G           | 1        | B00100          | D00150      | 0,17    | 0,00    | 0,01   | 0,14   | -0,1 | -0,1 | -0,9 | 0,0  | 0,2            | -2,6           | 0,00           | -0,05          | 0,01           | 0,91           | -0,10          | -0,12          |
| 5            | 4                | 4             | G           | 2        | B00100          | D00150      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 5                | 0             | G           | 1        | D00150          | G00250      | 0,17    | 0,00    | 0,01   | 0,14   | -0,1 | -0,1 | -0,9 | 0,0  | 0,2            | -2,6           | 0,00           | -0,05          | 0,01           | 0,91           | -0,10          | -0,12          |
| 5            | 5                | 0             | G           | 2        | D00150          | G00250      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 0,00           | 0,00           |
| 5            | 5                | 1             | G           | 1        | D00150          | G00250      | -0,32   | 0,00    | 0,10   | 0,14   | 0,2  | -0,6 | -0,9 | 0,1  | -0,4           | -2,3           | 0,00           | -0,08          | 0,03           | 0,93           | -0,11          | -0,15          |
| 5            | 5                | 1             | G           | 2        | D00150          | G00250      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 0,00           | -0,01          |
| 5            | 5                | 2             | G           | 1        | D00150          | G00250      | -0,81   | 0,00    | 0,18   | 0,11   | 0,4  | -1,1 | -0,7 | 0,1  | -1,3           | -1,9           | 0,00           | -0,12          | 0,06           | 1,06           | -0,14          | -0,18          |
| 5            | 5                | 2             | G           | 2        | D00150          | G00250      | -0,02   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,04           | 0,00           | -0,01          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5            | 5                | 0             | B           | 1        | D00150          | G00250      | -0,81   | 0,00    | 0,11   | 0,18   | 0,4  | -0,7 | 1,1 | 0,1  | -1,9           | 1,3            | 0,00           | 0,06           | 0,12           | 0,98           | -0,18          | 0,14           |
| 5            | 5                | 0             | B           | 2        | D00150          | G00250      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,04           | -0,01          | 0,00           |
| 5            | 5                | 1             | B           | 1        | D00150          | G00250      | -0,73   | 0,00    | 0,12   | 0,18   | 0,4  | -0,7 | 1,1 | 0,0  | -1,9           | 1,4            | 0,01           | 0,06           | 0,12           | 0,97           | -0,09          | 0,14           |
| 5            | 5                | 1             | B           | 2        | D00150          | G00250      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | -0,01          | 0,00           |
| 5            | 5                | 2             | B           | 1        | D00150          | G00250      | -0,64   | 0,00    | 0,12   | 0,18   | 0,3  | -0,7 | 1,2 | -0,2 | -1,8           | 1,5            | 0,01           | 0,06           | 0,12           | 0,97           | 0,00           | 0,15           |
| 5            | 5                | 2             | B           | 2        | D00150          | G00250      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | -0,01          | 0,00           |
| 5            | 5                | 3             | B           | 1        | D00150          | G00250      | -0,55   | 0,00    | 0,12   | 0,19   | 0,3  | -0,8 | 1,2 | -0,3 | -1,8           | 1,5            | 0,02           | 0,06           | 0,12           | 0,98           | 0,09           | 0,15           |
| 5            | 5                | 3             | B           | 2        | D00150          | G00250      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | -0,01          | 0,00           |
| 5            | 5                | 4             | B           | 1        | D00150          | G00250      | -0,45   | 0,00    | 0,12   | 0,19   | 0,2  | -0,8 | 1,2 | -0,4 | -1,7           | 1,6            | 0,02           | 0,06           | 0,12           | 1,00           | 0,18           | 0,15           |
| 5            | 5                | 4             | B           | 2        | D00150          | G00250      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | -0,02          | 0,00           |
| 5            | 5                | 5             | B           | 1        | D00150          | G00250      | -0,36   | 0,00    | 0,12   | 0,19   | 0,2  | -0,8 | 1,2 | -0,5 | -1,7           | 1,6            | 0,03           | 0,06           | 0,12           | 1,02           | 0,26           | 0,15           |
| 5            | 5                | 5             | B           | 1        | D00150          | G00250      | -0,36   | 0,00    | 0,12   | 0,19   | 0,2  | -0,8 | 1,2 | -0,5 | -1,7           | 1,6            | 0,03           | 0,06           | 0,12           | 1,02           | 0,26           | 0,15           |
| 5            | 5                | 5             | B           | 2        | D00150          | G00250      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | -0,02          | 0,00           |
| 5            | 5                | 5             | B           | 2        | D00150          | G00250      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | -0,02          | 0,00           |
| 5            | 5                | 6             | B           | 1        | D00150          | G00250      | -0,27   | 0,01    | 0,12   | 0,19   | 0,1  | -0,8 | 1,2 | -0,6 | -1,6           | 1,7            | 0,03           | 0,06           | 0,11           | 1,05           | 0,35           | 0,15           |
| 5            | 5                | 6             | B           | 2        | D00150          | G00250      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | -0,02          | 0,00           |
| 5            | 5                | 7             | B           | 1        | D00150          | G00250      | -0,17   | 0,01    | 0,12   | 0,20   | 0,1  | -0,8 | 1,2 | -0,7 | -1,5           | 1,8            | 0,04           | 0,06           | 0,11           | 1,08           | 0,43           | 0,15           |
| 5            | 5                | 7             | B           | 2        | D00150          | G00250      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | -0,02          | 0,00           |
| 5            | 5                | 8             | B           | 1        | D00150          | G00250      | -0,08   | 0,01    | 0,12   | 0,20   | 0,0  | -0,8 | 1,2 | -0,8 | -1,4           | 1,8            | 0,04           | 0,06           | 0,11           | 1,12           | 0,51           | 0,16           |
| 5            | 5                | 8             | B           | 2        | D00150          | G00250      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | -0,03          | 0,00           |
| 5            | 5                | 9             | B           | 1        | D00150          | G00250      | 0,01    | 0,01    | 0,12   | 0,20   | 0,0  | -0,7 | 1,3 | -0,9 | -1,3           | 1,9            | 0,05           | 0,05           | 0,10           | 1,16           | 0,59           | 0,16           |
| 5            | 5                | 9             | B           | 2        | D00150          | G00250      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,02           | -0,03          | 0,00           |
| 5            | 5                | 10            | B           | 1        | D00150          | G00250      | 0,10    | 0,01    | 0,11   | 0,20   | -0,1 | -0,7 | 1,3 | -1,0 | -1,2           | 1,9            | 0,05           | 0,05           | 0,10           | 1,21           | 0,66           | 0,16           |
| 5            | 5                | 10            | B           | 2        | D00150          | G00250      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,02           | -0,03          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw   | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|
| 5            | 6                | 0             | G            | 1        | G00250          | TT05        | 0,10    | 0,01    | 0,20   | 0,11   | -0,1 | -1,3 | -0,7 | -1,0 | -1,9 | -1,2 | 0,05  | -0,10 | 0,05 | 1,29   | -0,16 | 0,66  |
| 5            | 6                | 0             | G            | 2        | G00250          | TT05        | 0,00    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,00 | 0,02   | 0,00  | -0,03 |
| 5            | 6                | 1             | G            | 1        | G00250          | TT05        | -0,39   | 0,00    | 0,24   | 0,04   | 0,2  | -1,5 | -0,2 | -0,3 | -2,1 | -0,5 | 0,05  | 0,05  | 0,09 | 1,31   | -0,21 | 0,64  |
| 5            | 6                | 1             | G            | 2        | G00250          | TT05        | 0,00    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,00 | 0,01   | 0,01  | -0,03 |
| 5            | 6                | 3             | T            | 1        | G00250          | TT05        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | -1,5 | -0,2 | -0,3 | -2,1 | -0,5 | 0,05  | 0,05  | 0,09 | 1,31   | -0,21 | 0,64  |
| 5            | 6                | 3             | T            | 2        | G00250          | TT05        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,00 | 0,01   | 0,01  | -0,03 |
| 5            | 6                | 4             | T            | 1        | G00250          | TT05        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | -1,5 | -0,2 | -0,3 | -2,1 | -0,5 | 0,05  | 0,07  | 0,10 | -0,89  | -0,21 | 0,64  |
| 5            | 6                | 4             | T            | 2        | G00250          | TT05        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,00 | 0,01   | 0,01  | -0,03 |
| 5            | 6                | 5             | T            | 1        | G00250          | TT05        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,5 | -0,2 | -0,2 | -2,1 | 0,3  | -0,5 | 0,07  | -0,05 | 0,10 | -0,21  | 0,89  | 0,64  |
| 5            | 6                | 5             | T            | 2        | G00250          | TT05        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | 0,00 | 0,01   | -0,01 | -0,03 |
| 5            | 6                | 6             | T            | 1        | G00250          | TT05        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,5 | -0,3 | 0,0  | -2,1 | -0,1 | -0,6 | 0,07  | 0,03  | 0,10 | -0,21  | 1,09  | -0,18 |
| 5            | 6                | 6             | T            | 2        | G00250          | TT05        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | 0,00 | 0,01   | -0,03 | -0,01 |
| 6            | 1                | 0             | G            | 1        | B00050          | C00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -20,26 | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 1                | 0             | G            | 2        | B00050          | C00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 6,51   | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 1                | 1             | G            | 1        | B00050          | C00100      | -1,45   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -19,90 | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 1                | 1             | G            | 2        | B00050          | C00100      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 6,52   | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 1                | 2             | G            | 1        | B00050          | C00100      | -2,91   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -18,81 | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 1                | 2             | G            | 2        | B00050          | C00100      | -0,10   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 6,56   | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 1                | 3             | G            | 1        | B00050          | C00100      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -17,30 | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 1                | 3             | G            | 2        | B00050          | C00100      | -0,16   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 6,63   | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 1                | 4             | G            | 1        | B00050          | C00100      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -15,75 | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 1                | 4             | G            | 2        | B00050          | C00100      | -0,21   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 6,72   | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 2                | 0             | G            | 1        | C00100          | E00150      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -15,75 | 0,00  | 0,00  |
| 6            | 2                | 0             | G            | 2        | C00100          | E00150      | -0,21   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 6,72   | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--------|-------|------|
| 6            | 2                | 1             | G           | 1        | C00100          | E00150      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -14,19 | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 2                | 1             | G           | 2        | C00100          | E00150      | 0,35    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,69   | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 2                | 2             | G           | 1        | C00100          | E00150      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -12,63 | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 2                | 2             | G           | 2        | C00100          | E00150      | 1,08    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,33   | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 2                | 3             | G           | 1        | C00100          | E00150      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -11,08 | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 2                | 3             | G           | 2        | C00100          | E00150      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,67   | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 2                | 4             | G           | 1        | C00100          | E00150      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,52  | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 2                | 4             | G           | 2        | C00100          | E00150      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,89   | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 3                | 0             | G           | 1        | E00150          | H00200      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,52  | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 3                | 0             | G           | 2        | E00150          | H00200      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,89   | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 3                | 1             | G           | 1        | E00150          | H00200      | -3,12   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -7,97  | 0,01  | 0,00 |
| 6            | 3                | 1             | G           | 2        | E00150          | H00200      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,12   | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 3                | 2             | G           | 1        | E00150          | H00200      | -3,13   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,40  | -0,01 | 0,00 |
| 6            | 3                | 2             | G           | 2        | E00150          | H00200      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34   | 0,00  | 0,00 |
| 6            | 3                | 3             | G           | 1        | E00150          | H00200      | -3,23   | 0,00    | 0,29   | 0,02   | 5,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | -4,81  | -0,09 | 0,00 |
| 6            | 3                | 3             | G           | 2        | E00150          | H00200      | 1,56    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,56   | -0,01 | 0,00 |
| 6            | 3                | 4             | G           | 1        | E00150          | H00200      | -3,36   | 0,00    | -0,61  | 0,02   | 6,1 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,0  | 0,9  | 0,01 | 0,00 | 0,09 | -3,16  | -0,01 | 0,01 |
| 6            | 3                | 4             | G           | 2        | E00150          | H00200      | 1,56    | 0,00    | -0,04  | 0,01   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 1,78   | -0,01 | 0,00 |
| 6            | 4                | 0             | G           | 1        | H00200          | F00049      | -1,87   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 6,1 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,0  | 0,9  | 0,01 | 0,00 | 0,09 | -3,16  | -0,01 | 0,01 |
| 6            | 4                | 0             | G           | 2        | H00200          | F00049      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 1,78   | -0,01 | 0,00 |
| 6            | 4                | 1             | G           | 1        | H00200          | F00049      | -1,88   | 0,00    | -0,07  | 0,00   | 6,4 | 0,4 | 0,0 | 0,8 | 0,1  | 1,8  | 0,01 | 0,01 | 0,09 | -2,70  | 0,00  | 0,01 |
| 6            | 4                | 1             | G           | 2        | H00200          | F00049      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 1,54   | -0,01 | 0,00 |
| 6            | 4                | 2             | G           | 1        | H00200          | F00049      | -1,91   | 0,00    | -0,16  | 0,01   | 6,6 | 1,0 | 0,0 | 0,9 | 0,2  | 2,7  | 0,01 | 0,01 | 0,09 | -2,22  | 0,03  | 0,01 |
| 6            | 4                | 2             | G           | 2        | H00200          | F00049      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 1,31   | 0,00  | 0,00 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 6            | 4                | 3             | G           | 1        | H00200          | F00049      | -1,94   | 0,00    | -0,29  | 0,02   | 6,9  | 1,8  | -0,1 | 1,0  | 0,3            | 3,6            | 0,01           | 0,01           | 0,08           | -1,74          | 0,08           | 0,01           |
| 6            | 4                | 3             | G           | 2        | H00200          | F00049      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,01   | 0,3  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 1,08           | 0,00           | 0,00           |
| 6            | 4                | 4             | G           | 1        | H00200          | F00049      | -1,99   | 0,00    | -0,47  | 0,03   | 7,2  | 2,8  | -0,2 | 1,0  | 0,5            | 4,2            | 0,01           | 0,02           | 0,05           | -1,25          | 0,18           | 0,00           |
| 6            | 4                | 4             | G           | 2        | H00200          | F00049      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 0,3  | 0,3  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,84           | 0,01           | 0,00           |
| 6            | 5                | 0             | G           | 1        | F00049          | H00250      | -1,99   | 0,00    | -0,47  | 0,03   | 7,2  | 2,8  | -0,2 | 1,0  | 0,5            | 4,2            | 0,01           | 0,02           | 0,05           | -1,25          | 0,18           | 0,00           |
| 6            | 5                | 0             | G           | 2        | F00049          | H00250      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 0,3  | 0,3  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,84           | 0,01           | 0,00           |
| 6            | 5                | 1             | G           | 1        | F00049          | H00250      | -2,04   | 0,00    | -0,66  | 0,05   | 7,5  | 3,7  | -0,3 | 1,1  | 0,6            | 4,4            | 0,01           | 0,02           | -0,01          | -0,80          | 0,31           | -0,01          |
| 6            | 5                | 1             | G           | 2        | F00049          | H00250      | 0,94    | 0,00    | -0,07  | 0,02   | 0,3  | 0,4  | 0,1  | -0,1 | -0,2           | 0,6            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,63           | 0,02           | 0,00           |
| 6            | 5                | 2             | G           | 1        | F00049          | H00250      | -2,09   | 0,00    | -0,86  | 0,07   | 7,7  | 4,7  | -0,5 | 1,2  | 0,7            | 3,9            | 0,01           | 0,01           | -0,09          | -0,34          | 0,48           | -0,02          |
| 6            | 5                | 2             | G           | 2        | F00049          | H00250      | 0,95    | 0,00    | -0,09  | 0,02   | 0,3  | 0,6  | 0,1  | -0,1 | -0,2           | 0,6            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,42           | 0,04           | 0,01           |
| 6            | 5                | 3             | G           | 1        | F00049          | H00250      | -2,14   | 0,00    | -1,03  | 0,10   | 8,0  | 5,4  | -0,6 | 1,3  | 0,8            | 2,5            | 0,01           | 0,01           | -0,22          | 0,13           | 0,69           | -0,04          |
| 6            | 5                | 3             | G           | 2        | F00049          | H00250      | 0,95    | 0,00    | -0,11  | 0,03   | 0,3  | 0,7  | 0,2  | -0,2 | -0,3           | 0,6            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,21           | 0,06           | 0,01           |
| 6            | 5                | 4             | G           | 1        | F00049          | H00250      | -2,16   | 0,00    | -1,10  | 0,13   | 8,2  | 5,7  | -0,8 | 1,4  | 0,8            | -0,3           | 0,01           | -0,01          | -0,40          | 0,61           | 0,92           | -0,07          |
| 6            | 5                | 4             | G           | 2        | F00049          | H00250      | 0,95    | 0,00    | -0,13  | 0,04   | 0,3  | 0,8  | 0,3  | -0,2 | -0,3           | 0,4            | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,00           | 0,09           | 0,02           |
| 6            | 5                | 0             | B           | 1        | F00049          | H00250      | -2,16   | 0,00    | 1,10   | 0,13   | 8,2  | -5,7 | 0,8  | 1,4  | -0,8           | 0,3            | 0,01           | 0,01           | 0,40           | 0,52           | -0,92          | 0,07           |
| 6            | 5                | 0             | B           | 2        | F00049          | H00250      | 0,95    | 0,00    | 0,13   | 0,04   | 0,3  | -0,8 | -0,3 | -0,2 | 0,3            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 0,00           | -0,09          | -0,02          |
| 6            | 5                | 1             | B           | 1        | F00049          | H00250      | -2,23   | 0,00    | 1,40   | 0,13   | 7,2  | -6,9 | 0,8  | 1,3  | -1,0           | 0,7            | 0,01           | 0,01           | 0,41           | 0,43           | -0,69          | 0,07           |
| 6            | 5                | 1             | B           | 2        | F00049          | H00250      | 0,95    | 0,00    | 0,14   | 0,04   | 0,2  | -0,9 | -0,3 | -0,2 | 0,3            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,03          | -0,09          | -0,02          |
| 6            | 5                | 2             | B           | 1        | F00049          | H00250      | -2,30   | 0,00    | 1,68   | 0,14   | 6,1  | -7,9 | 0,9  | 1,1  | -1,2           | 1,1            | 0,01           | 0,00           | 0,42           | 0,38           | -0,44          | 0,07           |
| 6            | 5                | 2             | B           | 2        | F00049          | H00250      | 0,96    | 0,00    | 0,14   | 0,04   | 0,1  | -0,9 | -0,3 | -0,1 | 0,3            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,06          | -0,09          | -0,02          |
| 6            | 5                | 3             | B           | 1        | F00049          | H00250      | -2,36   | 0,00    | 1,93   | 0,14   | 4,8  | -8,8 | 0,9  | 0,9  | -1,4           | 1,6            | 0,01           | 0,00           | 0,42           | 0,37           | -0,20          | 0,07           |
| 6            | 5                | 3             | B           | 2        | F00049          | H00250      | 0,96    | 0,00    | 0,14   | 0,04   | -0,1 | -0,9 | -0,3 | -0,1 | 0,3            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,09          | -0,08          | -0,02          |
| 6            | 5                | 4             | B           | 1        | F00049          | H00250      | -2,41   | 0,00    | 2,12   | 0,14   | 3,4  | -9,4 | 0,9  | 0,7  | -1,5           | 2,0            | 0,01           | 0,00           | 0,43           | 0,40           | 0,04           | 0,07           |
| 6            | 5                | 4             | B           | 2        | F00049          | H00250      | 0,95    | 0,00    | 0,14   | 0,04   | -0,2 | -0,9 | -0,3 | 0,0  | 0,3            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,12          | -0,06          | -0,02          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6            | 5                | 5             | B           | 1        | F00049          | H00250      | -2,44   | 0,00    | 2,24   | 0,15   | 1,9  | -9,8 | 0,9  | 0,5  | -1,6 | 2,4  | 0,01 | 0,00  | 0,42  | 0,47  | 0,27  | 0,08  |
| 6            | 5                | 5             | B           | 1        | F00049          | H00250      | -2,44   | 0,00    | 2,24   | 0,15   | 1,9  | -9,8 | 0,9  | 0,5  | -1,6 | 2,4  | 0,01 | 0,00  | 0,42  | 0,47  | 0,27  | 0,08  |
| 6            | 5                | 5             | B           | 2        | F00049          | H00250      | 0,32    | 0,00    | 0,14   | 0,05   | -0,3 | -0,9 | -0,3 | 0,0  | 0,3  | -0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,14 | -0,04 | -0,02 |
| 6            | 5                | 5             | B           | 2        | F00049          | H00250      | 0,32    | 0,00    | 0,14   | 0,05   | -0,3 | -0,9 | -0,3 | 0,0  | 0,3  | -0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,14 | -0,04 | -0,02 |
| 6            | 5                | 6             | B           | 1        | F00049          | H00250      | -0,71   | 0,00    | 2,28   | 0,15   | 0,4  | -9,9 | 1,0  | 0,3  | -1,6 | 2,9  | 0,01 | 0,00  | 0,42  | 0,55  | 0,48  | 0,08  |
| 6            | 5                | 6             | B           | 2        | F00049          | H00250      | 0,44    | 0,00    | 0,13   | 0,05   | -0,5 | -0,8 | -0,3 | 0,1  | 0,3  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | -0,15 | -0,02 | -0,02 |
| 6            | 5                | 7             | B           | 1        | F00049          | H00250      | 2,14    | 0,00    | 2,25   | 0,16   | -1,1 | -9,8 | 1,0  | 0,0  | -1,6 | 3,3  | 0,01 | 0,00  | 0,41  | 0,63  | 0,68  | 0,08  |
| 6            | 5                | 7             | B           | 2        | F00049          | H00250      | 0,56    | 0,00    | 0,11   | 0,05   | -0,6 | -0,7 | -0,3 | 0,1  | 0,3  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | -0,16 | 0,00  | -0,03 |
| 6            | 5                | 8             | B           | 1        | F00049          | H00250      | 2,42    | 0,00    | 2,13   | 0,16   | -2,6 | -9,4 | 1,0  | -0,2 | -1,6 | 3,7  | 0,01 | 0,00  | 0,39  | 0,72  | 0,87  | 0,09  |
| 6            | 5                | 8             | B           | 2        | F00049          | H00250      | 0,61    | 0,00    | 0,10   | 0,05   | -0,7 | -0,6 | -0,3 | 0,1  | 0,3  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | -0,17 | 0,02  | -0,03 |
| 6            | 5                | 9             | B           | 1        | F00049          | H00250      | 2,37    | 0,00    | 1,95   | 0,16   | -4,1 | -8,8 | 1,0  | -0,5 | -1,6 | 4,1  | 0,01 | 0,00  | 0,38  | 0,83  | 1,05  | 0,09  |
| 6            | 5                | 9             | B           | 2        | F00049          | H00250      | -0,68   | 0,00    | 0,08   | 0,05   | -0,8 | -0,5 | -0,3 | 0,2  | 0,3  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,16 | 0,05  | -0,03 |
| 6            | 5                | 10            | B           | 1        | F00049          | H00250      | 2,32    | 0,00    | 1,71   | 0,17   | -5,4 | -8,0 | 1,1  | -0,7 | -1,5 | 4,5  | 0,01 | 0,00  | 0,36  | 0,96  | 1,21  | 0,09  |
| 6            | 5                | 10            | B           | 2        | F00049          | H00250      | -0,95   | 0,00    | 0,06   | 0,05   | -0,9 | -0,4 | -0,3 | 0,2  | 0,3  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,14 | 0,07  | -0,03 |
| 6            | 6                | 0             | G           | 1        | H00250          | E00200      | 2,32    | 0,00    | -1,71  | 0,17   | -5,4 | 8,0  | -1,1 | -0,7 | 1,5  | -4,5 | 0,01 | 0,00  | -0,36 | 1,05  | -1,21 | -0,09 |
| 6            | 6                | 0             | G           | 2        | H00250          | E00200      | -0,95   | 0,00    | -0,06  | 0,05   | -0,9 | 0,4  | 0,3  | 0,2  | -0,3 | 0,1  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | -0,14 | -0,07 | 0,03  |
| 6            | 6                | 1             | G           | 1        | H00250          | E00200      | 2,25    | 0,00    | -1,36  | 0,22   | -5,1 | 6,7  | -1,4 | -0,5 | 1,4  | -6,7 | 0,01 | -0,02 | -0,13 | 0,54  | -0,87 | -0,13 |
| 6            | 6                | 1             | G           | 2        | H00250          | E00200      | -0,95   | 0,00    | -0,06  | 0,06   | -0,9 | 0,4  | 0,4  | 0,2  | -0,2 | -0,2 | 0,00 | 0,01  | -0,02 | 0,07  | -0,06 | 0,04  |
| 6            | 6                | 2             | G           | 1        | H00250          | E00200      | 2,16    | 0,00    | -0,97  | 0,27   | -4,9 | 5,2  | -1,7 | -0,4 | 1,0  | -7,2 | 0,01 | -0,06 | 0,03  | 0,05  | -0,61 | -0,19 |
| 6            | 6                | 2             | G           | 2        | H00250          | E00200      | -0,95   | 0,00    | -0,05  | 0,07   | -0,9 | 0,3  | 0,4  | 0,1  | -0,1 | -0,3 | 0,00 | 0,02  | -0,01 | 0,28  | -0,05 | 0,05  |
| 6            | 6                | 3             | G           | 1        | H00250          | E00200      | 2,09    | 0,00    | -0,64  | 0,29   | -4,6 | 3,6  | -1,8 | -0,2 | 0,2  | -6,4 | 0,01 | -0,11 | 0,14  | -0,43 | -0,43 | -0,25 |
| 6            | 6                | 3             | G           | 2        | H00250          | E00200      | -0,95   | 0,00    | -0,04  | 0,07   | -0,9 | 0,2  | 0,4  | 0,1  | 0,1  | -0,3 | 0,00 | 0,03  | 0,00  | 0,49  | -0,04 | 0,07  |
| 6            | 6                | 4             | G           | 1        | H00250          | E00200      | 2,03    | 0,00    | -0,40  | 0,28   | -4,4 | 2,4  | -1,7 | -0,1 | -1,1 | -4,7 | 0,01 | -0,17 | 0,22  | -0,88 | -0,31 | -0,32 |
| 6            | 6                | 4             | G           | 2        | H00250          | E00200      | -0,94   | 0,00    | -0,03  | 0,06   | -0,9 | 0,2  | 0,4  | 0,1  | 0,4  | -0,3 | 0,00 | 0,05  | 0,01  | 0,70  | -0,03 | 0,08  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 6            | 7                | 0             | G           | 1        | E00200          | NN0366      | 2,65    | 0,00    | -0,50  | 0,35   | -4,4 | 2,4  | -1,7 | -0,1 | -1,1           | -4,7           | 0,01 | -0,17 | 0,22  | 3,02 | -0,31 | -0,32 |
| 6            | 7                | 0             | G           | 2        | E00200          | NN0366      | -1,24   | 0,00    | -0,03  | 0,07   | -0,9 | 0,2  | 0,4  | 0,1  | 0,4            | -0,3           | 0,00 | 0,05  | 0,01  | 0,70 | -0,03 | 0,08  |
| 6            | 7                | 1             | G           | 1        | E00200          | NN0366      | 2,59    | 0,00    | -0,30  | 0,29   | -4,1 | 1,5  | -1,4 | 0,0  | -1,5           | -4,3           | 0,01 | -0,24 | 0,27  | 2,49 | -0,23 | -0,38 |
| 6            | 7                | 1             | G           | 2        | E00200          | NN0366      | -1,23   | 0,00    | -0,02  | 0,05   | -0,9 | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,5            | -0,3           | 0,00 | 0,06  | 0,01  | 0,95 | -0,02 | 0,10  |
| 6            | 8                | 0             | G           | 1        | NN0366          | H00300      | 2,59    | 0,00    | -0,30  | 0,29   | -4,1 | 1,5  | -1,4 | 0,0  | -1,5           | -4,3           | 0,01 | -0,24 | 0,27  | 2,49 | -0,23 | -0,38 |
| 6            | 8                | 0             | G           | 2        | NN0366          | H00300      | -1,23   | 0,00    | -0,02  | 0,05   | -0,9 | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,5            | -0,3           | 0,00 | 0,06  | 0,01  | 0,95 | -0,02 | 0,10  |
| 6            | 8                | 1             | G           | 1        | NN0366          | H00300      | 2,52    | 0,00    | -0,12  | 0,20   | -3,9 | 0,6  | -1,0 | 0,0  | -2,2           | -3,6           | 0,01 | -0,33 | 0,32  | 1,92 | -0,19 | -0,43 |
| 6            | 8                | 1             | G           | 2        | NN0366          | H00300      | -1,17   | 0,00    | -0,01  | 0,03   | -0,9 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,7            | -0,2           | 0,00 | 0,09  | 0,02  | 1,22 | -0,02 | 0,10  |
| 6            | 8                | 0             | B           | 1        | NN0366          | H00300      | 2,52    | 0,00    | 0,20   | 0,12   | -3,9 | -1,0 | -0,6 | 0,0  | -3,6           | 2,2            | 0,01 | 0,32  | 0,33  | 1,78 | -0,43 | 0,19  |
| 6            | 8                | 0             | B           | 2        | NN0366          | H00300      | -1,17   | 0,00    | -0,03  | 0,01   | -0,9 | 0,1  | -0,1 | 0,1  | -0,2           | -0,7           | 0,00 | 0,02  | -0,09 | 1,22 | 0,10  | 0,02  |
| 6            | 8                | 1             | B           | 1        | NN0366          | H00300      | 2,48    | 0,00    | 0,07   | 0,10   | -4,0 | -0,4 | -0,5 | -0,5 | -3,4           | 2,4            | 0,06 | 0,32  | 0,34  | 1,69 | 0,23  | 0,18  |
| 6            | 8                | 1             | B           | 2        | NN0366          | H00300      | -1,23   | 0,00    | -0,05  | 0,01   | -0,8 | 0,3  | -0,1 | 0,0  | -0,2           | -0,7           | 0,00 | 0,02  | -0,09 | 1,25 | -0,09 | 0,02  |
| 6            | 8                | 2             | B           | 1        | NN0366          | H00300      | 2,48    | 0,00    | -0,07  | 0,08   | -3,9 | 0,3  | -0,4 | -0,9 | -3,1           | 2,6            | 0,11 | 0,31  | 0,32  | 1,71 | 0,90  | 0,18  |
| 6            | 8                | 2             | B           | 2        | NN0366          | H00300      | -1,23   | -0,01   | -0,07  | 0,01   | -0,8 | 0,4  | -0,1 | 0,0  | -0,2           | -0,8           | 0,00 | 0,02  | -0,08 | 1,26 | -0,29 | 0,02  |
| 6            | 8                | 3             | B           | 1        | NN0366          | H00300      | 2,51    | 0,01    | -0,20  | 0,07   | -3,8 | 1,0  | -0,3 | -1,3 | -2,7           | 2,8            | 0,16 | 0,29  | 0,29  | 1,84 | 1,56  | 0,18  |
| 6            | 8                | 3             | B           | 2        | NN0366          | H00300      | -1,23   | -0,01   | -0,09  | 0,01   | -0,7 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | -0,2           | -0,8           | 0,01 | 0,02  | -0,07 | 1,23 | -0,48 | 0,02  |
| 6            | 8                | 4             | B           | 1        | NN0366          | H00300      | 2,54    | 0,01    | -0,34  | 0,05   | -3,5 | 1,7  | -0,3 | -1,5 | -2,3           | 2,9            | 0,20 | 0,27  | 0,24  | 2,07 | 2,20  | 0,18  |
| 6            | 8                | 4             | B           | 2        | NN0366          | H00300      | -1,02   | -0,01   | -0,11  | 0,01   | -0,6 | 0,5  | 0,0  | 0,0  | -0,2           | -0,9           | 0,01 | 0,02  | -0,06 | 1,17 | -0,67 | 0,02  |
| 6            | 8                | 5             | B           | 1        | NN0366          | H00300      | 2,57    | 0,01    | -0,48  | 0,04   | -3,2 | 2,3  | -0,2 | -1,7 | -1,9           | 3,1            | 0,24 | 0,24  | 0,17  | 2,39 | 2,80  | 0,18  |
| 6            | 8                | 5             | B           | 1        | NN0366          | H00300      | 2,57    | 0,01    | -0,48  | 0,04   | -3,2 | 2,3  | -0,2 | -1,7 | -1,9           | 3,1            | 0,24 | 0,24  | 0,17  | 2,39 | 2,80  | 0,18  |
| 6            | 8                | 5             | B           | 2        | NN0366          | H00300      | -0,68   | -0,02   | -0,12  | 0,01   | -0,5 | 0,6  | 0,0  | -0,1 | -0,2           | -0,9           | 0,01 | 0,02  | -0,04 | 1,08 | -0,84 | 0,02  |
| 6            | 8                | 5             | B           | 2        | NN0366          | H00300      | -0,68   | -0,02   | -0,12  | 0,01   | -0,5 | 0,6  | 0,0  | -0,1 | -0,2           | -0,9           | 0,01 | 0,02  | -0,04 | 1,08 | -0,84 | 0,02  |
| 6            | 8                | 6             | B           | 1        | NN0366          | H00300      | 2,60    | 0,01    | -0,61  | 0,03   | -2,8 | 2,8  | -0,2 | -1,7 | -1,5           | 3,1            | 0,28 | 0,20  | 0,08  | 2,80 | 3,35  | 0,17  |
| 6            | 8                | 6             | B           | 2        | NN0366          | H00300      | -0,24   | -0,02   | -0,13  | 0,01   | -0,4 | 0,7  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,9           | 0,02 | 0,01  | -0,01 | 0,95 | -1,00 | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pυ   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 6            | 8                | 7             | B            | 1        | NN0366          | H00300      | 2,62    | 0,02    | -0,73  | 0,02   | -2,2 | 3,3  | -0,1 | -1,7 | -1,1 | 3,2  | 0,30  | 0,16  | -0,01 | 3,29   | 3,82  | 0,17  |
| 6            | 8                | 7             | B            | 2        | NN0366          | H00300      | 0,29    | -0,02   | -0,14  | 0,01   | -0,3 | 0,7  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,9 | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,78   | -1,13 | 0,02  |
| 6            | 8                | 8             | B            | 1        | NN0366          | H00300      | 2,65    | 0,02    | -0,83  | 0,02   | -1,7 | 3,7  | -0,1 | -1,6 | -0,8 | 3,1  | 0,33  | 0,12  | -0,12 | 3,85   | 4,22  | 0,17  |
| 6            | 8                | 8             | B            | 2        | NN0366          | H00300      | 0,28    | -0,01   | -0,14  | 0,01   | -0,2 | 0,7  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,9 | 0,02  | 0,01  | 0,05  | 0,58   | -1,23 | 0,02  |
| 6            | 8                | 9             | B            | 1        | NN0366          | H00300      | 2,50    | 0,03    | -0,90  | 0,02   | -1,0 | 4,0  | -0,1 | -1,4 | -0,5 | 3,0  | 0,34  | 0,07  | -0,24 | 4,47   | 4,53  | 0,17  |
| 6            | 8                | 9             | B            | 2        | NN0366          | H00300      | 0,14    | -0,01   | -0,14  | 0,00   | -0,1 | 0,7  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,9 | 0,02  | 0,01  | 0,09  | 0,38   | -1,30 | 0,02  |
| 6            | 8                | 10            | B            | 1        | NN0366          | H00300      | 0,84    | 0,02    | -0,95  | 0,01   | -0,3 | 4,2  | -0,1 | -1,2 | -0,2 | 2,8  | 0,35  | 0,02  | -0,37 | 5,16   | 4,74  | 0,17  |
| 6            | 8                | 10            | B            | 2        | NN0366          | H00300      | 0,01    | -0,01   | -0,14  | 0,00   | 0,0  | 0,7  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,8 | 0,02  | 0,00  | 0,12  | 0,17   | -1,34 | 0,02  |
| 6            | 9                | 0             | G            | 1        | H00300          | TT06        | 0,83    | 0,02    | 0,01   | 0,95   | -0,3 | -0,1 | -4,2 | -1,2 | 2,8  | 0,2  | 0,35  | -0,37 | -0,02 | 5,30   | 0,17  | -4,74 |
| 6            | 9                | 0             | G            | 2        | H00300          | TT06        | 0,01    | -0,01   | 0,00   | 0,14   | 0,0  | 0,0  | -0,7 | -0,1 | -0,8 | 0,1  | 0,02  | 0,12  | 0,00  | 0,17   | 0,02  | 1,34  |
| 6            | 9                | 1             | G            | 1        | H00300          | TT06        | 0,11    | 0,00    | 0,00   | 1,08   | 0,0  | 0,0  | -4,7 | -0,1 | 0,3  | 0,1  | 0,34  | -1,62 | -0,06 | 5,15   | 0,17  | -5,00 |
| 6            | 9                | 1             | G            | 2        | H00300          | TT06        | 0,01    | 0,00    | 0,00   | 0,11   | 0,0  | 0,0  | -0,6 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,02  | 0,46  | -0,01 | 0,13   | 0,02  | 1,31  |
| 6            | 9                | 3             | T            | 1        | H00300          | TT06        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -4,7 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,3 | 0,34  | -0,06 | 1,62  | 5,15   | -5,00 | -0,17 |
| 6            | 9                | 3             | T            | 2        | H00300          | TT06        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,02  | -0,01 | -0,46 | 0,13   | 1,31  | -0,02 |
| 6            | 9                | 4             | T            | 1        | H00300          | TT06        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | -4,7 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,3 | 0,34  | -0,08 | 2,04  | -0,96  | -5,00 | -0,17 |
| 6            | 9                | 4             | T            | 2        | H00300          | TT06        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,02  | -0,01 | -0,57 | 0,13   | 1,31  | -0,02 |
| 6            | 9                | 5             | T            | 1        | H00300          | TT06        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,7 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -0,3 | -0,08 | -0,34 | 2,04  | -5,00  | 0,96  | -0,17 |
| 6            | 9                | 5             | T            | 2        | H00300          | TT06        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -0,01 | -0,02 | -0,57 | 1,31   | -0,13 | -0,02 |
| 6            | 9                | 6             | T            | 1        | H00300          | TT06        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,7 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -0,3 | -0,1 | -0,08 | 2,04  | 0,34  | -5,00  | -0,17 | -0,96 |
| 6            | 9                | 6             | T            | 2        | H00300          | TT06        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | -0,01 | -0,57 | 0,02  | 1,31   | -0,02 | 0,13  |
| 7            | 1                | 0             | G            | 1        | D00050          | I00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -11,48 | 0,00  | 0,00  |
| 7            | 1                | 0             | G            | 2        | D00050          | I00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 3,20   | 0,00  | 0,00  |
| 7            | 1                | 1             | G            | 1        | D00050          | I00049      | -0,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -11,38 | 0,00  | 0,00  |
| 7            | 1                | 1             | G            | 2        | D00050          | I00049      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 3,20   | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|-------|------|
| 7            | 1                | 2             | G            | 1        | D00050          | I00049      | -1,60   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -11,08 | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 2             | G            | 2        | D00050          | I00049      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,21   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 3             | G            | 1        | D00050          | I00049      | -2,40   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,58 | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 3             | G            | 2        | D00050          | I00049      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,22   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 4             | G            | 1        | D00050          | I00049      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,89  | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 4             | G            | 2        | D00050          | I00049      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,23   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 5             | G            | 1        | D00050          | I00049      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,11  | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 5             | G            | 2        | D00050          | I00049      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,24   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 6             | G            | 1        | D00050          | I00049      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -8,34  | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 6             | G            | 2        | D00050          | I00049      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 7             | G            | 1        | D00050          | I00049      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -7,56  | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 7             | G            | 2        | D00050          | I00049      | -0,09   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,28   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 8             | G            | 1        | D00050          | I00049      | -3,11   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,78  | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 1                | 8             | G            | 2        | D00050          | I00049      | 0,03    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,29   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 2                | 0             | G            | 1        | I00049          | G00024      | -3,11   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,78  | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 2                | 0             | G            | 2        | I00049          | G00024      | 0,03    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,29   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 2                | 1             | G            | 1        | I00049          | G00024      | -3,11   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,00  | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 2                | 1             | G            | 2        | I00049          | G00024      | 0,44    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,23   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 2                | 2             | G            | 1        | I00049          | G00024      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -5,22  | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 2                | 2             | G            | 2        | I00049          | G00024      | 0,85    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,07   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 2                | 3             | G            | 1        | I00049          | G00024      | -3,13   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -4,44  | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 2                | 3             | G            | 2        | I00049          | G00024      | 1,25    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,80   | 0,00  | 0,00 |
| 7            | 2                | 4             | G            | 1        | I00049          | G00024      | -3,16   | 0,00    | 0,11   | 0,00   | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -3,66  | -0,02 | 0,00 |
| 7            | 2                | 4             | G            | 2        | I00049          | G00024      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,45   | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 7            | 2                | 5             | G            | 1        | I00049          | G00024      | -3,19   | 0,00    | 0,18   | 0,01   | 3,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -2,87 | -0,06 | 0,00  |
| 7            | 2                | 5             | G            | 2        | I00049          | G00024      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,06  | 0,00  | 0,00  |
| 7            | 2                | 6             | G            | 1        | I00049          | G00024      | -3,15   | 0,00    | 0,09   | 0,01   | 3,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -2,07 | -0,09 | -0,01 |
| 7            | 2                | 6             | G            | 2        | I00049          | G00024      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,68  | 0,00  | 0,00  |
| 7            | 2                | 7             | G            | 1        | I00049          | G00024      | -3,29   | 0,00    | -0,45  | 0,01   | 4,0 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,6  | 0,00 | 0,00 | 0,05  | -1,27 | -0,04 | -0,01 |
| 7            | 2                | 7             | G            | 2        | I00049          | G00024      | 1,56    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,29  | 0,00  | 0,00  |
| 7            | 2                | 8             | G            | 1        | I00049          | G00024      | -3,85   | 0,00    | -1,79  | 0,07   | 4,3 | 0,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 1,1  | 0,00 | 0,00 | 0,05  | -0,38 | 0,24  | 0,00  |
| 7            | 2                | 8             | G            | 2        | I00049          | G00024      | 1,57    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,90  | 0,01  | 0,00  |
| 7            | 3                | 0             | G            | 1        | G00024          | G00049      | -1,88   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 4,3 | 0,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 1,1  | 0,00 | 0,00 | 0,05  | -0,38 | 0,24  | 0,00  |
| 7            | 3                | 0             | G            | 2        | G00024          | G00049      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,90  | 0,01  | 0,00  |
| 7            | 3                | 1             | G            | 1        | G00024          | G00049      | -1,89   | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 4,6 | 0,6  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 1,3  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | 0,25  | 0,00  |
| 7            | 3                | 1             | G            | 2        | G00024          | G00049      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,69  | 0,01  | 0,00  |
| 7            | 3                | 2             | G            | 1        | G00024          | G00049      | -1,90   | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 4,8 | 0,8  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 1,0  | 0,00 | 0,00 | -0,06 | 0,47  | 0,27  | 0,00  |
| 7            | 3                | 2             | G            | 2        | G00024          | G00049      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,48  | 0,01  | 0,00  |
| 7            | 3                | 3             | G            | 1        | G00024          | G00049      | -1,91   | 0,00    | -0,15  | 0,01   | 5,1 | 1,0  | 0,1  | -0,1 | -0,1 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,13 | 0,89  | 0,31  | 0,01  |
| 7            | 3                | 3             | G            | 2        | G00024          | G00049      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,27  | 0,01  | 0,00  |
| 7            | 3                | 4             | G            | 1        | G00024          | G00049      | -1,90   | 0,00    | -0,13  | 0,02   | 5,3 | 0,8  | 0,1  | -0,1 | -0,1 | -1,4 | 0,00 | 0,00 | -0,20 | 1,31  | 0,34  | 0,01  |
| 7            | 3                | 4             | G            | 2        | G00024          | G00049      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,06  | 0,01  | 0,00  |
| 7            | 3                | 0             | B            | 1        | G00024          | G00049      | -1,90   | 0,00    | 0,13   | 0,02   | 5,3 | -0,8 | -0,1 | -0,1 | 0,1  | 1,4  | 0,00 | 0,00 | 0,20  | 1,23  | -0,34 | -0,01 |
| 7            | 3                | 0             | B            | 2        | G00024          | G00049      | 0,93    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,06  | -0,01 | 0,00  |
| 7            | 3                | 1             | B            | 1        | G00024          | G00049      | -1,93   | 0,00    | 0,26   | 0,02   | 5,2 | -1,6 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 1,6  | 0,00 | 0,00 | 0,20  | 1,22  | -0,20 | -0,01 |
| 7            | 3                | 1             | B            | 2        | G00024          | G00049      | 0,94    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | -0,02 | 0,00  |
| 7            | 3                | 2             | B            | 1        | G00024          | G00049      | -1,97   | 0,00    | 0,40   | 0,02   | 4,9 | -2,4 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 1,8  | 0,00 | 0,00 | 0,21  | 1,23  | -0,06 | -0,01 |
| 7            | 3                | 2             | B            | 2        | G00024          | G00049      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,03 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 7            | 3                | 3             | B           | 1        | G00024          | G00049      | -2,00   | 0,00    | 0,53   | 0,02   | 4,5  | -3,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 2,0  | 0,00 | 0,00 | 0,21  | 1,27  | 0,07  | -0,01 |
| 7            | 3                | 3             | B           | 2        | G00024          | G00049      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,01  | -0,03 | 0,00  |
| 7            | 3                | 4             | B           | 1        | G00024          | G00049      | -2,03   | 0,00    | 0,66   | 0,02   | 3,9  | -3,7 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 2,2  | 0,00 | 0,00 | 0,20  | 1,32  | 0,19  | -0,01 |
| 7            | 3                | 4             | B           | 2        | G00024          | G00049      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,01 | -0,03 | 0,00  |
| 7            | 3                | 5             | B           | 1        | G00024          | G00049      | -2,06   | 0,00    | 0,77   | 0,02   | 3,3  | -4,2 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 2,4  | 0,00 | 0,00 | 0,20  | 1,39  | 0,29  | -0,01 |
| 7            | 3                | 5             | B           | 1        | G00024          | G00049      | -2,06   | 0,00    | 0,77   | 0,02   | 3,3  | -4,2 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 2,4  | 0,00 | 0,00 | 0,20  | 1,39  | 0,29  | -0,01 |
| 7            | 3                | 5             | B           | 2        | G00024          | G00049      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,04 | -0,02 | 0,00  |
| 7            | 3                | 5             | B           | 2        | G00024          | G00049      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,04 | -0,02 | 0,00  |
| 7            | 3                | 6             | B           | 1        | G00024          | G00049      | -2,08   | 0,00    | 0,86   | 0,02   | 2,6  | -4,7 | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 2,6  | 0,00 | 0,00 | 0,19  | 1,48  | 0,39  | -0,01 |
| 7            | 3                | 6             | B           | 2        | G00024          | G00049      | 0,38    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,05 | -0,02 | 0,00  |
| 7            | 3                | 7             | B           | 1        | G00024          | G00049      | -2,10   | 0,00    | 0,93   | 0,02   | 1,9  | -5,0 | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 2,8  | 0,00 | 0,00 | 0,19  | 1,59  | 0,46  | -0,01 |
| 7            | 3                | 7             | B           | 2        | G00024          | G00049      | 0,00    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,06 | -0,01 | 0,00  |
| 7            | 3                | 8             | B           | 1        | G00024          | G00049      | -2,11   | 0,00    | 0,98   | 0,02   | 1,1  | -5,2 | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 3,0  | 0,00 | 0,00 | 0,18  | 1,70  | 0,52  | -0,01 |
| 7            | 3                | 8             | B           | 2        | G00024          | G00049      | 0,02    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,06 | 0,00  | 0,00  |
| 7            | 3                | 9             | B           | 1        | G00024          | G00049      | -0,61   | 0,00    | 0,99   | 0,02   | 0,3  | -5,2 | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 3,2  | 0,00 | 0,00 | 0,17  | 1,81  | 0,56  | -0,01 |
| 7            | 3                | 9             | B           | 2        | G00024          | G00049      | 0,04    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,06 | 0,01  | 0,00  |
| 7            | 3                | 10            | B           | 1        | G00024          | G00049      | 0,88    | 0,00    | 0,98   | 0,02   | -0,5 | -5,2 | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 3,3  | 0,00 | 0,00 | 0,16  | 1,90  | 0,59  | -0,01 |
| 7            | 3                | 10            | B           | 2        | G00024          | G00049      | 0,06    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,06 | 0,02  | 0,00  |
| 7            | 4                | 0             | G           | 1        | G00049          | I00074      | 0,88    | 0,00    | -0,98  | 0,02   | -0,5 | 5,2  | 0,1  | 0,1 | -0,1 | -3,3 | 0,00 | 0,00 | -0,16 | 1,98  | -0,59 | 0,01  |
| 7            | 4                | 0             | G           | 2        | G00049          | I00074      | 0,06    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -0,06 | -0,02 | 0,00  |
| 7            | 4                | 1             | G           | 1        | G00049          | I00074      | 0,39    | 0,00    | -0,78  | 0,02   | -0,2 | 4,3  | 0,1  | 0,1 | 0,0  | -4,3 | 0,00 | 0,00 | -0,05 | 1,84  | -0,39 | 0,02  |
| 7            | 4                | 1             | G           | 2        | G00049          | I00074      | 0,06    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,07 | -0,01 | 0,00  |
| 7            | 4                | 2             | G           | 1        | G00049          | I00074      | -0,09   | 0,00    | -0,58  | 0,02   | 0,0  | 3,3  | 0,1  | 0,1 | 0,0  | -4,5 | 0,00 | 0,01 | 0,02  | 1,81  | -0,24 | 0,02  |
| 7            | 4                | 2             | G           | 2        | G00049          | I00074      | 0,06    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,08 | -0,01 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7            | 4                | 3             | G           | 1        | G00049          | I00074      | -0,57   | 0,00    | -0,39  | 0,02   | 0,3  | 2,4  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | -4,1 | 0,00 | 0,01  | 0,06  | 1,88  | -0,13 | 0,03  |
| 7            | 4                | 3             | G           | 2        | G00049          | I00074      | 0,06    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,10 | -0,01 | -0,01 |
| 7            | 4                | 4             | G           | 1        | G00049          | I00074      | -1,05   | 0,00    | -0,24  | 0,01   | 0,6  | 1,5  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | -3,5 | 0,00 | 0,02  | 0,08  | 2,06  | -0,06 | 0,03  |
| 7            | 4                | 4             | G           | 2        | G00049          | I00074      | 0,06    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,11 | 0,00  | -0,01 |
| 7            | 5                | 0             | G           | 1        | I00074          | I00099      | -1,05   | 0,00    | -0,24  | 0,01   | 0,6  | 1,5  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | -3,5 | 0,00 | 0,02  | 0,08  | 2,06  | -0,06 | 0,03  |
| 7            | 5                | 0             | G           | 2        | I00074          | I00099      | 0,06    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,11 | 0,00  | -0,01 |
| 7            | 5                | 1             | G           | 1        | I00074          | I00099      | -1,58   | 0,00    | -0,12  | 0,00   | 0,8  | 0,7  | 0,0  | 0,0  | 0,6  | -2,7 | 0,00 | 0,03  | 0,08  | 2,38  | -0,02 | 0,03  |
| 7            | 5                | 1             | G           | 2        | I00074          | I00099      | 0,06    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,00 | -0,01 | 0,00  | -0,13 | 0,00  | -0,01 |
| 7            | 5                | 2             | G           | 1        | I00074          | I00099      | -1,88   | 0,00    | -0,03  | 0,03   | 1,1  | 0,2  | -0,2 | 0,0  | 0,9  | -1,9 | 0,00 | 0,04  | 0,08  | 2,80  | 0,00  | 0,03  |
| 7            | 5                | 2             | G           | 2        | I00074          | I00099      | 0,06    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,00 | -0,01 | 0,00  | -0,14 | 0,00  | -0,01 |
| 7            | 5                | 0             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -1,88   | 0,00    | 0,03   | 0,03   | 1,1  | -0,2 | -0,2 | 0,0  | -1,9 | -0,9 | 0,00 | 0,08  | -0,04 | 2,72  | 0,03  | 0,00  |
| 7            | 5                | 0             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,06    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,14 | -0,01 | 0,00  |
| 7            | 5                | 1             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -1,89   | 0,00    | 0,06   | 0,02   | 1,1  | -0,4 | -0,1 | -0,3 | -1,7 | -1,0 | 0,01 | 0,08  | -0,04 | 2,75  | -0,07 | 0,00  |
| 7            | 5                | 1             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,06    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,14 | 0,01  | 0,00  |
| 7            | 5                | 2             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -1,89   | 0,00    | 0,09   | 0,02   | 1,0  | -0,6 | -0,1 | -0,5 | -1,6 | -1,0 | 0,02 | 0,08  | -0,04 | 2,76  | -0,17 | 0,00  |
| 7            | 5                | 2             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,06    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,14 | 0,03  | 0,00  |
| 7            | 5                | 3             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -1,80   | 0,01    | 0,12   | 0,01   | 1,0  | -0,8 | -0,1 | -0,7 | -1,4 | -1,0 | 0,04 | 0,08  | -0,03 | 2,76  | -0,27 | 0,00  |
| 7            | 5                | 3             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,06    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,13 | 0,06  | 0,00  |
| 7            | 5                | 4             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -1,59   | 0,01    | 0,15   | 0,01   | 0,9  | -0,9 | -0,1 | -0,9 | -1,2 | -1,1 | 0,05 | 0,07  | -0,03 | 2,74  | -0,37 | 0,00  |
| 7            | 5                | 4             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,05    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,12 | 0,08  | 0,00  |
| 7            | 5                | 5             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -1,34   | 0,01    | 0,17   | 0,01   | 0,7  | -1,1 | -0,1 | -1,0 | -1,0 | -1,1 | 0,06 | 0,06  | -0,02 | 2,70  | -0,47 | 0,00  |
| 7            | 5                | 5             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -1,34   | 0,01    | 0,17   | 0,01   | 0,7  | -1,1 | -0,1 | -1,0 | -1,0 | -1,1 | 0,06 | 0,06  | -0,02 | 2,70  | -0,47 | 0,00  |
| 7            | 5                | 5             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,05    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,11 | 0,09  | 0,00  |
| 7            | 5                | 5             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,05    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,11 | 0,09  | 0,00  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7            | 5                | 6             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -1,04   | 0,01    | 0,19   | 0,01   | 0,6  | -1,2 | 0,0  | -1,0 | -0,8 | -1,1 | 0,07 | 0,05  | -0,01 | 2,64  | -0,56 | 0,00  |
| 7            | 5                | 6             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,04    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 0,11  | 0,00  |
| 7            | 5                | 7             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -0,72   | 0,01    | 0,20   | 0,00   | 0,4  | -1,3 | 0,0  | -1,0 | -0,6 | -1,1 | 0,07 | 0,04  | 0,00  | 2,56  | -0,64 | 0,00  |
| 7            | 5                | 7             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,03    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,12  | 0,00  |
| 7            | 5                | 8             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -0,37   | 0,01    | 0,22   | 0,00   | 0,2  | -1,3 | 0,0  | -1,0 | -0,4 | -1,1 | 0,08 | 0,03  | 0,01  | 2,46  | -0,70 | 0,00  |
| 7            | 5                | 8             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,02    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,06 | 0,14  | 0,00  |
| 7            | 5                | 9             | B           | 1        | I00074          | I00099      | -0,01   | 0,01    | 0,22   | 0,00   | 0,0  | -1,4 | 0,0  | -1,0 | -0,2 | -1,1 | 0,08 | 0,02  | 0,02  | 2,35  | -0,75 | 0,00  |
| 7            | 5                | 9             | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,01    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,04 | 0,14  | 0,00  |
| 7            | 5                | 10            | B           | 1        | I00074          | I00099      | 0,36    | 0,01    | 0,22   | 0,00   | -0,2 | -1,4 | 0,0  | -0,9 | -0,1 | -1,0 | 0,08 | 0,00  | 0,04  | 2,23  | -0,78 | 0,00  |
| 7            | 5                | 10            | B           | 2        | I00074          | I00099      | 0,00    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 0,15  | 0,00  |
| 7            | 6                | 0             | G           | 1        | I00099          | TT07        | 0,35    | 0,01    | 0,00   | 0,22   | -0,2 | 0,0  | -1,4 | -0,9 | 1,0  | -0,1 | 0,08 | -0,04 | 0,00  | 2,31  | 0,00  | -0,78 |
| 7            | 6                | 0             | G           | 2        | I00099          | TT07        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,00 | 0,01  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 0,15  |
| 7            | 6                | 1             | G           | 1        | I00099          | TT07        | 0,08    | 0,00    | 0,00   | 0,24   | 0,0  | 0,0  | -1,5 | -0,3 | 0,6  | 0,0  | 0,08 | -0,14 | 0,00  | 2,27  | 0,00  | -0,81 |
| 7            | 6                | 1             | G           | 2        | I00099          | TT07        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,02  | 0,00  | -0,02 | 0,00  | 0,15  |
| 7            | 6                | 3             | T           | 1        | I00099          | TT07        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 1,5  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,6  | 0,08 | 0,00  | -0,14 | 2,27  | 0,81  | 0,00  |
| 7            | 6                | 3             | T           | 2        | I00099          | TT07        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,02  | -0,02 | -0,15 | 0,00  |
| 7            | 6                | 4             | T           | 1        | I00099          | TT07        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 1,5  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,6  | 0,08 | 0,00  | -0,16 | 0,07  | 0,81  | 0,00  |
| 7            | 6                | 4             | T           | 2        | I00099          | TT07        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,02 | -0,15 | 0,00  |
| 7            | 6                | 5             | T           | 1        | I00099          | TT07        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 0,6  | 0,00 | -0,08 | -0,16 | 0,81  | -0,07 | 0,00  |
| 7            | 6                | 5             | T           | 2        | I00099          | TT07        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | -0,15 | 0,02  | 0,00  |
| 7            | 6                | 6             | T           | 1        | I00099          | TT07        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,6  | -0,3 | 0,00 | -0,16 | 0,08  | 0,81  | 0,00  | 0,07  |
| 7            | 6                | 6             | T           | 2        | I00099          | TT07        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,03  | 0,00  | -0,15 | 0,00  | -0,02 |
| 8            | 1                | 0             | G           | 1        | E00050          | J00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -5,06 | 0,00  | 0,00  |
| 8            | 1                | 0             | G           | 2        | E00050          | J00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,57  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu   | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|-------|------|------|
| 8            | 1                | 1             | G           | 1        | E00050          | J00075      | -0,43   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -5,03 | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 1             | G           | 2        | E00050          | J00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,57  | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 2             | G           | 1        | E00050          | J00075      | -0,85   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -4,95 | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 2             | G           | 2        | E00050          | J00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,57  | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 3             | G           | 1        | E00050          | J00075      | -1,28   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -4,82 | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 3             | G           | 2        | E00050          | J00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,57  | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 4             | G           | 1        | E00050          | J00075      | -1,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -4,63 | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 4             | G           | 2        | E00050          | J00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,57  | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 5             | G           | 1        | E00050          | J00075      | -2,13   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,7 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -4,39 | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 5             | G           | 2        | E00050          | J00075      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,58  | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 6             | G           | 1        | E00050          | J00075      | -2,56   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,8 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -4,10 | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 6             | G           | 2        | E00050          | J00075      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,58  | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 7             | G           | 1        | E00050          | J00075      | -2,99   | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 1,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,75 | 0,01 | 0,00 |
| 8            | 1                | 7             | G           | 2        | E00050          | J00075      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,58  | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 1                | 8             | G           | 1        | E00050          | J00075      | -3,15   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | 1,1 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,37 | 0,02 | 0,00 |
| 8            | 1                | 8             | G           | 2        | E00050          | J00075      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,58  | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 2                | 0             | G           | 1        | J00075          | H00049      | -3,15   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | 1,1 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,37 | 0,02 | 0,00 |
| 8            | 2                | 0             | G           | 2        | J00075          | H00049      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,58  | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 2                | 1             | G           | 1        | J00075          | H00049      | -3,18   | 0,00    | -0,18  | 0,00   | 1,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -2,58 | 0,05 | 0,00 |
| 8            | 2                | 1             | G           | 2        | J00075          | H00049      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,58  | 0,00 | 0,00 |
| 8            | 2                | 2             | G           | 1        | J00075          | H00049      | -3,16   | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 1,7 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | -1,79 | 0,09 | 0,00 |
| 8            | 2                | 2             | G           | 2        | J00075          | H00049      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,58  | 0,01 | 0,00 |
| 8            | 2                | 3             | G           | 1        | J00075          | H00049      | -3,25   | 0,00    | 0,34   | 0,00   | 1,9 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,5 | 0,00 | 0,00 | -0,05 | -0,98 | 0,06 | 0,00 |
| 8            | 2                | 3             | G           | 2        | J00075          | H00049      | -0,02   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,59  | 0,01 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 8            | 2                | 4             | G           | 1        | J00075          | H00049      | -3,75   | 0,00    | 1,57   | 0,02   | 2,2  | -0,2 | 0,0  | -0,2 | 0,0 | -1,0 | 0,00 | 0,00 | -0,05 | -0,11 | -0,18 | 0,00 |
| 8            | 2                | 4             | G           | 2        | J00075          | H00049      | -0,02   | 0,00    | 0,10   | 0,02   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,59  | -0,01 | 0,00 |
| 8            | 3                | 0             | G           | 1        | H00049          | E00100      | -1,88   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 2,2  | -0,2 | 0,0  | -0,2 | 0,0 | -1,0 | 0,00 | 0,00 | -0,05 | -0,11 | -0,18 | 0,00 |
| 8            | 3                | 0             | G           | 2        | H00049          | E00100      | 0,19    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,59  | -0,01 | 0,00 |
| 8            | 3                | 1             | G           | 1        | H00049          | E00100      | -1,89   | 0,00    | 0,08   | 0,00   | 2,5  | -0,5 | 0,0  | -0,3 | 0,0 | -1,4 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,31  | -0,19 | 0,00 |
| 8            | 3                | 1             | G           | 2        | H00049          | E00100      | 0,42    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,52  | -0,01 | 0,00 |
| 8            | 3                | 2             | G           | 1        | H00049          | E00100      | -1,90   | 0,00    | 0,13   | 0,00   | 2,7  | -0,8 | 0,0  | -0,3 | 0,0 | -1,3 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | 0,73  | -0,21 | 0,00 |
| 8            | 3                | 2             | G           | 2        | H00049          | E00100      | 0,65    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,41  | -0,01 | 0,00 |
| 8            | 3                | 3             | G           | 1        | H00049          | E00100      | -1,91   | 0,00    | 0,17   | 0,01   | 3,0  | -1,1 | 0,0  | -0,4 | 0,1 | -0,8 | 0,00 | 0,00 | 0,08  | 1,15  | -0,25 | 0,00 |
| 8            | 3                | 3             | G           | 2        | H00049          | E00100      | 0,87    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,24  | -0,01 | 0,00 |
| 8            | 3                | 4             | G           | 1        | H00049          | E00100      | -1,91   | 0,00    | 0,18   | 0,01   | 3,3  | -1,1 | 0,0  | -0,4 | 0,1 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,14  | 1,58  | -0,29 | 0,00 |
| 8            | 3                | 4             | G           | 2        | H00049          | E00100      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | -0,02 | 0,00 |
| 8            | 3                | 0             | B           | 1        | H00049          | E00100      | -1,91   | 0,00    | 0,18   | 0,01   | 3,3  | -1,1 | 0,0  | -0,4 | 0,1 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,14  | 1,49  | -0,29 | 0,00 |
| 8            | 3                | 0             | B           | 2        | H00049          | E00100      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | -0,02 | 0,00 |
| 8            | 3                | 1             | B           | 1        | H00049          | E00100      | -1,93   | 0,00    | 0,26   | 0,01   | 3,1  | -1,6 | 0,0  | -0,4 | 0,1 | 0,4  | 0,00 | 0,00 | 0,14  | 1,49  | -0,19 | 0,00 |
| 8            | 3                | 1             | B           | 2        | H00049          | E00100      | 0,93    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,02  | -0,02 | 0,00 |
| 8            | 3                | 2             | B           | 1        | H00049          | E00100      | -1,95   | 0,00    | 0,34   | 0,01   | 2,8  | -2,1 | 0,0  | -0,4 | 0,2 | 0,5  | 0,00 | 0,00 | 0,15  | 1,50  | -0,10 | 0,00 |
| 8            | 3                | 2             | B           | 2        | H00049          | E00100      | 0,68    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,02 | 0,00 |
| 8            | 3                | 3             | B           | 1        | H00049          | E00100      | -1,97   | 0,00    | 0,42   | 0,01   | 2,5  | -2,5 | -0,1 | -0,4 | 0,3 | 0,7  | 0,00 | 0,00 | 0,15  | 1,53  | -0,01 | 0,00 |
| 8            | 3                | 3             | B           | 2        | H00049          | E00100      | 0,37    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,01 | -0,02 | 0,00 |
| 8            | 3                | 4             | B           | 1        | H00049          | E00100      | -1,98   | 0,00    | 0,48   | 0,01   | 2,1  | -2,8 | -0,1 | -0,3 | 0,3 | 0,8  | 0,00 | 0,00 | 0,15  | 1,57  | 0,08  | 0,00 |
| 8            | 3                | 4             | B           | 2        | H00049          | E00100      | 0,07    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,02 | -0,02 | 0,00 |
| 8            | 3                | 5             | B           | 1        | H00049          | E00100      | -2,00   | 0,00    | 0,53   | 0,01   | 1,6  | -3,1 | -0,1 | -0,3 | 0,4 | 1,0  | 0,00 | 0,00 | 0,15  | 1,62  | 0,15  | 0,00 |
| 8            | 3                | 5             | B           | 1        | H00049          | E00100      | -2,00   | 0,00    | 0,53   | 0,01   | 1,6  | -3,1 | -0,1 | -0,3 | 0,4 | 1,0  | 0,00 | 0,00 | 0,15  | 1,62  | 0,15  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 8            | 3                | 5             | B            | 2        | H00049          | E00100      | 0,08    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,02          | -0,02          | 0,00           |
| 8            | 3                | 5             | B            | 2        | H00049          | E00100      | 0,08    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,02          | -0,02          | 0,00           |
| 8            | 3                | 6             | B            | 1        | H00049          | E00100      | -2,01   | 0,00    | 0,57   | 0,01   | 1,1  | -3,3 | -0,1 | -0,2 | 0,4            | 1,1            | 0,00           | 0,00           | 0,14           | 1,68           | 0,22           | 0,00           |
| 8            | 3                | 6             | B            | 2        | H00049          | E00100      | 0,10    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,03          | -0,01          | 0,00           |
| 8            | 3                | 7             | B            | 1        | H00049          | E00100      | -1,16   | 0,00    | 0,60   | 0,01   | 0,6  | -3,4 | -0,1 | -0,2 | 0,5            | 1,3            | 0,00           | 0,00           | 0,14           | 1,75           | 0,27           | 0,00           |
| 8            | 3                | 7             | B            | 2        | H00049          | E00100      | 0,11    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -0,1 | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,03          | -0,01          | 0,00           |
| 8            | 3                | 8             | B            | 1        | H00049          | E00100      | -0,19   | 0,00    | 0,60   | 0,01   | 0,1  | -3,4 | -0,1 | -0,1 | 0,5            | 1,4            | 0,00           | 0,00           | 0,13           | 1,80           | 0,31           | -0,01          |
| 8            | 3                | 8             | B            | 2        | H00049          | E00100      | 0,12    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -0,1 | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,04          | 0,00           | 0,00           |
| 8            | 3                | 9             | B            | 1        | H00049          | E00100      | 0,77    | 0,00    | 0,59   | 0,02   | -0,4 | -3,4 | -0,1 | 0,0  | 0,5            | 1,5            | 0,00           | 0,00           | 0,13           | 1,85           | 0,35           | -0,01          |
| 8            | 3                | 9             | B            | 2        | H00049          | E00100      | 0,13    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,04          | 0,00           | 0,00           |
| 8            | 3                | 10            | B            | 1        | H00049          | E00100      | 1,71    | 0,00    | 0,57   | 0,02   | -0,9 | -3,3 | -0,1 | 0,1  | 0,5            | 1,7            | 0,00           | 0,00           | 0,12           | 1,89           | 0,38           | -0,01          |
| 8            | 3                | 10            | B            | 2        | H00049          | E00100      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,04          | 0,01           | 0,00           |
| 8            | 4                | 0             | G            | 1        | E00100          | NN0364      | 1,71    | 0,00    | 0,57   | 0,02   | -0,9 | -3,3 | -0,1 | 0,1  | 0,5            | 1,7            | 0,00           | 0,00           | 0,12           | 1,97           | 0,38           | -0,01          |
| 8            | 4                | 0             | G            | 2        | E00100          | NN0364      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,04          | 0,01           | 0,00           |
| 8            | 4                | 1             | G            | 1        | E00100          | NN0364      | 1,22    | 0,00    | 0,47   | 0,03   | -0,7 | -2,8 | -0,2 | 0,0  | 0,5            | 2,5            | 0,00           | 0,00           | 0,05           | 1,64           | 0,26           | -0,01          |
| 8            | 4                | 1             | G            | 2        | E00100          | NN0364      | 0,14    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,07          | 0,01           | -0,01          |
| 8            | 4                | 2             | G            | 1        | E00100          | NN0364      | 0,74    | 0,00    | 0,37   | 0,05   | -0,4 | -2,2 | -0,3 | 0,0  | 0,5            | 2,7            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,43           | 0,17           | -0,02          |
| 8            | 4                | 2             | G            | 2        | E00100          | NN0364      | 0,14    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,10          | 0,01           | -0,01          |
| 8            | 4                | 3             | G            | 1        | E00100          | NN0364      | 0,26    | 0,00    | 0,26   | 0,07   | -0,1 | -1,6 | -0,5 | 0,0  | 0,5            | 2,6            | 0,00           | -0,01          | -0,02          | 1,31           | 0,10           | -0,04          |
| 8            | 4                | 3             | G            | 2        | E00100          | NN0364      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | -0,13          | 0,01           | -0,01          |
| 8            | 4                | 4             | G            | 1        | E00100          | NN0364      | -0,22   | 0,00    | 0,17   | 0,09   | 0,1  | -1,0 | -0,6 | 0,0  | 0,4            | 2,3            | 0,00           | -0,02          | -0,04          | 1,31           | 0,05           | -0,05          |
| 8            | 4                | 4             | G            | 2        | E00100          | NN0364      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | -0,16          | 0,00           | -0,02          |
| 8            | 5                | 0             | G            | 1        | NN0364          | NN0365      | -0,22   | 0,00    | 0,17   | 0,09   | 0,1  | -1,0 | -0,6 | 0,0  | 0,4            | 2,3            | 0,00           | -0,02          | -0,04          | 1,31           | 0,05           | -0,05          |
| 8            | 5                | 0             | G            | 2        | NN0364          | NN0365      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | -0,16          | 0,00           | -0,02          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 8            | 5                | 1             | G            | 1        | NN0364          | NN0365      | -0,65   | 0,00    | 0,10   | 0,10   | 0,3  | -0,6 | -0,6 | 0,0 | 0,2            | 2,0            | 0,00           | -0,03          | -0,05          | 1,40           | 0,03           | -0,07          |
| 8            | 5                | 1             | G            | 2        | NN0364          | NN0365      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1           | 0,1            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | -0,19          | 0,00           | -0,02          |
| 8            | 6                | 0             | G            | 1        | NN0365          | F00150      | -0,65   | 0,00    | 0,10   | 0,10   | 0,3  | -0,6 | -0,6 | 0,0 | 0,2            | 2,0            | 0,00           | -0,03          | -0,05          | 1,40           | 0,03           | -0,07          |
| 8            | 6                | 0             | G            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1           | 0,1            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | -0,19          | 0,00           | -0,02          |
| 8            | 6                | 1             | G            | 1        | NN0365          | F00150      | -1,28   | 0,00    | 0,02   | 0,10   | 0,7  | -0,1 | -0,6 | 0,0 | -0,3           | 1,4            | 0,00           | -0,05          | -0,05          | 1,68           | 0,01           | -0,10          |
| 8            | 6                | 1             | G            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,4           | 0,0            | 0,00           | -0,02          | 0,00           | -0,23          | 0,00           | -0,03          |
| 8            | 6                | 0             | B            | 1        | NN0365          | F00150      | -1,28   | 0,00    | 0,10   | 0,02   | 0,7  | -0,6 | 0,1  | 0,0 | 1,4            | 0,3            | 0,00           | -0,05          | 0,05           | 1,59           | -0,10          | -0,01          |
| 8            | 6                | 0             | B            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,14    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,23          | -0,03          | 0,00           |
| 8            | 6                | 1             | B            | 1        | NN0365          | F00150      | -1,12   | 0,00    | 0,11   | 0,02   | 0,6  | -0,7 | 0,1  | 0,2 | 1,3            | 0,3            | -0,01          | -0,05          | 0,05           | 1,60           | -0,02          | -0,01          |
| 8            | 6                | 1             | B            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,23          | 0,01           | 0,00           |
| 8            | 6                | 2             | B            | 1        | NN0365          | F00150      | -0,94   | 0,00    | 0,13   | 0,01   | 0,5  | -0,8 | 0,1  | 0,4 | 1,2            | 0,4            | -0,02          | -0,05          | 0,05           | 1,62           | 0,06           | -0,01          |
| 8            | 6                | 2             | B            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,23          | 0,05           | 0,00           |
| 8            | 6                | 3             | B            | 1        | NN0365          | F00150      | -0,73   | -0,01   | 0,14   | 0,01   | 0,4  | -0,9 | 0,1  | 0,6 | 1,1            | 0,4            | -0,02          | -0,04          | 0,05           | 1,65           | 0,13           | -0,01          |
| 8            | 6                | 3             | B            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,14    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,22          | 0,08           | 0,00           |
| 8            | 6                | 4             | B            | 1        | NN0365          | F00150      | -0,51   | -0,01   | 0,14   | 0,01   | 0,3  | -0,9 | 0,0  | 0,7 | 0,9            | 0,5            | -0,03          | -0,04          | 0,05           | 1,69           | 0,20           | -0,01          |
| 8            | 6                | 4             | B            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,13    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,21          | 0,12           | 0,00           |
| 8            | 6                | 5             | B            | 1        | NN0365          | F00150      | -0,28   | -0,01   | 0,15   | 0,00   | 0,1  | -0,9 | 0,0  | 0,8 | 0,8            | 0,5            | -0,04          | -0,04          | 0,05           | 1,73           | 0,26           | -0,01          |
| 8            | 6                | 5             | B            | 1        | NN0365          | F00150      | -0,28   | -0,01   | 0,15   | 0,00   | 0,1  | -0,9 | 0,0  | 0,8 | 0,8            | 0,5            | -0,04          | -0,04          | 0,05           | 1,73           | 0,26           | -0,01          |
| 8            | 6                | 5             | B            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,12    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,19          | 0,15           | 0,00           |
| 8            | 6                | 5             | B            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,12    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,19          | 0,15           | 0,00           |
| 8            | 6                | 6             | B            | 1        | NN0365          | F00150      | -0,04   | -0,01   | 0,15   | 0,00   | 0,0  | -0,9 | 0,0  | 0,9 | 0,6            | 0,6            | -0,04          | -0,03          | 0,04           | 1,78           | 0,32           | -0,01          |
| 8            | 6                | 6             | B            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,10    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,17          | 0,18           | 0,00           |
| 8            | 6                | 7             | B            | 1        | NN0365          | F00150      | 0,19    | -0,01   | 0,14   | 0,00   | -0,1 | -0,9 | 0,0  | 0,9 | 0,4            | 0,6            | -0,04          | -0,02          | 0,04           | 1,83           | 0,36           | -0,01          |
| 8            | 6                | 7             | B            | 2        | NN0365          | F00150      | 0,08    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,14          | 0,20           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 8            | 6                | 8             | B           | 1        | NN0365          | F00150      | 0,42    | -0,01   | 0,14   | 0,00   | -0,2 | -0,9 | 0,0 | 0,9 | 0,3 | 0,7  | -0,05 | -0,02 | 0,03  | 1,89  | 0,40  | -0,01 |
| 8            | 6                | 8             | B           | 2        | NN0365          | F00150      | 0,05    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -0,1 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,11 | 0,22  | 0,00  |
| 8            | 6                | 9             | B           | 1        | NN0365          | F00150      | 0,63    | -0,01   | 0,13   | 0,00   | -0,3 | -0,8 | 0,0 | 0,9 | 0,1 | 0,7  | -0,05 | -0,01 | 0,02  | 1,95  | 0,43  | -0,01 |
| 8            | 6                | 9             | B           | 2        | NN0365          | F00150      | 0,03    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,07 | 0,24  | 0,00  |
| 8            | 6                | 10            | B           | 1        | NN0365          | F00150      | 0,82    | -0,01   | 0,12   | 0,00   | -0,4 | -0,7 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,7  | -0,05 | 0,00  | 0,01  | 2,00  | 0,45  | -0,01 |
| 8            | 6                | 10            | B           | 2        | NN0365          | F00150      | 0,00    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,03 | 0,25  | 0,00  |
| 8            | 7                | 0             | G           | 1        | F00150          | TT08        | 0,81    | -0,01   | -0,12  | 0,00   | -0,4 | 0,7  | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,7 | -0,05 | 0,00  | -0,01 | 2,09  | -0,45 | 0,01  |
| 8            | 7                | 0             | G           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,03 | -0,25 | 0,00  |
| 8            | 7                | 1             | G           | 1        | F00150          | TT08        | 0,73    | -0,01   | -0,11  | 0,00   | -0,4 | 0,7  | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,7 | -0,05 | 0,00  | 0,00  | 2,05  | -0,45 | 0,01  |
| 8            | 7                | 1             | G           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,04 | -0,25 | 0,00  |
| 8            | 7                | 2             | G           | 1        | F00150          | TT08        | 0,65    | -0,01   | -0,11  | 0,00   | -0,4 | 0,7  | 0,0 | 0,6 | 0,0 | -0,7 | -0,05 | 0,00  | 0,02  | 2,03  | -0,44 | 0,01  |
| 8            | 7                | 2             | G           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,02  | -0,04 | -0,25 | 0,00  |
| 8            | 7                | 3             | G           | 1        | F00150          | TT08        | 0,57    | 0,00    | -0,11  | 0,00   | -0,3 | 0,7  | 0,0 | 0,5 | 0,0 | -0,7 | -0,05 | 0,00  | 0,04  | 2,00  | -0,44 | 0,01  |
| 8            | 7                | 3             | G           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,04 | -0,25 | 0,00  |
| 8            | 7                | 4             | G           | 1        | F00150          | TT08        | 0,48    | 0,00    | -0,10  | 0,00   | -0,3 | 0,6  | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,6 | -0,05 | 0,00  | 0,05  | 1,98  | -0,44 | 0,01  |
| 8            | 7                | 4             | G           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00  | 0,00  | 0,04  | -0,04 | -0,25 | 0,00  |
| 8            | 7                | 5             | G           | 1        | F00150          | TT08        | 0,40    | 0,00    | -0,10  | 0,00   | -0,2 | 0,6  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,5 | -0,05 | 0,00  | 0,07  | 1,96  | -0,43 | 0,01  |
| 8            | 7                | 5             | G           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,05  | -0,05 | -0,25 | 0,00  |
| 8            | 7                | 6             | G           | 1        | F00150          | TT08        | 0,32    | 0,00    | -0,10  | 0,00   | -0,2 | 0,6  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | -0,4 | -0,05 | 0,00  | 0,09  | 1,94  | -0,43 | 0,01  |
| 8            | 7                | 6             | G           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00  | 0,00  | 0,06  | -0,05 | -0,26 | 0,00  |
| 8            | 7                | 7             | G           | 1        | F00150          | TT08        | 0,24    | 0,00    | -0,09  | 0,00   | -0,1 | 0,6  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,2 | -0,05 | 0,00  | 0,10  | 1,93  | -0,42 | 0,01  |
| 8            | 7                | 7             | G           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,07  | -0,05 | -0,26 | 0,00  |
| 8            | 7                | 8             | G           | 1        | F00150          | TT08        | 0,15    | 0,00    | -0,09  | 0,00   | -0,1 | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,05 | 0,00  | 0,12  | 1,92  | -0,42 | 0,01  |
| 8            | 7                | 8             | G           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,08  | -0,05 | -0,26 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 8            | 7                | 10            | T           | 1        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,05 | 0,00 | 0,12  | 1,92  | -0,42 | 0,01  |
| 8            | 7                | 10            | T           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,08  | -0,05 | -0,26 | 0,00  |
| 8            | 7                | 11            | T           | 1        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,05 | 0,00 | 0,16  | -0,29 | -0,42 | 0,01  |
| 8            | 7                | 11            | T           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,10  | -0,05 | -0,26 | 0,00  |
| 8            | 7                | 12            | T           | 1        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,05 | 0,16  | -0,42 | 0,29  | 0,01  |
| 8            | 7                | 12            | T           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,10  | -0,26 | 0,05  | 0,00  |
| 8            | 7                | 13            | T           | 1        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,16 | -0,05 | -0,42 | 0,01  | -0,29 |
| 8            | 7                | 13            | T           | 2        | F00150          | TT08        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,10 | 0,00  | -0,26 | 0,00  | -0,05 |
| 9            | 1                | 0             | G           | 1        | F00050          | K00024      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | -0,02 | -1,73 | -0,07 | 0,01  |
| 9            | 1                | 0             | G           | 2        | F00050          | K00024      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 1                | 1             | G           | 1        | F00050          | K00024      | -0,88   | 0,00    | 0,08   | 0,01   | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00  | 0,00 | 0,00  | -1,62 | -0,09 | 0,01  |
| 9            | 1                | 1             | G           | 2        | F00050          | K00024      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 1                | 2             | G           | 1        | F00050          | K00024      | -1,76   | 0,00    | 0,11   | 0,02   | 0,6  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00  | 0,00 | 0,03  | -1,29 | -0,11 | 0,01  |
| 9            | 1                | 2             | G           | 2        | F00050          | K00024      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 1                | 3             | G           | 1        | F00050          | K00024      | -2,64   | 0,00    | -0,32  | 0,02   | 0,8  | 0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,1            | 0,5            | 0,01  | 0,01 | 0,06  | -0,74 | -0,08 | 0,01  |
| 9            | 1                | 3             | G           | 2        | F00050          | K00024      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 1                | 4             | G           | 1        | F00050          | K00024      | -3,53   | 0,00    | -1,64  | 0,17   | 1,1  | 0,3  | 0,0  | 0,2 | 0,1            | 1,2            | 0,01  | 0,01 | 0,07  | 0,03  | 0,16  | -0,01 |
| 9            | 1                | 4             | G           | 2        | F00050          | K00024      | 0,00    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 0             | G           | 1        | K00024          | K00036      | -1,88   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 1,1  | 0,3  | 0,0  | 0,2 | 0,1            | 1,2            | 0,01  | 0,01 | 0,07  | 0,03  | 0,16  | -0,01 |
| 9            | 2                | 0             | G           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 1             | G           | 1        | K00024          | K00036      | -1,89   | 0,00    | -0,09  | 0,01   | 1,4  | 0,6  | -0,1 | 0,3 | 0,2            | 1,6            | 0,01  | 0,01 | 0,03  | 0,45  | 0,18  | -0,01 |
| 9            | 2                | 1             | G           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 2             | G           | 1        | K00024          | K00036      | -1,91   | 0,00    | -0,15  | 0,02   | 1,6  | 0,9  | -0,1 | 0,4 | 0,3            | 1,7            | 0,01  | 0,01 | -0,01 | 0,87  | 0,20  | -0,01 |
| 9            | 2                | 2             | G           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
| 9            | 2                | 3             | G           | 1        | K00024          | K00036      | -1,92   | 0,00    | -0,21  | 0,03   | 1,9  | 1,3  | -0,2 | 0,5  | 0,3  | 1,4  | 0,01 | 0,00 | -0,06 | 1,29 | 0,24  | -0,02 |
| 9            | 2                | 3             | G           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 4             | G           | 1        | K00024          | K00036      | -1,94   | 0,00    | -0,24  | 0,04   | 2,2  | 1,5  | -0,3 | 0,6  | 0,3  | 0,5  | 0,01 | 0,00 | -0,12 | 1,72 | 0,29  | -0,03 |
| 9            | 2                | 4             | G           | 2        | K00024          | K00036      | 0,08    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 0             | B           | 1        | K00024          | K00036      | -1,94   | 0,00    | 0,24   | 0,04   | 2,2  | -1,5 | 0,3  | 0,6  | -0,3 | -0,5 | 0,01 | 0,00 | 0,12  | 1,64 | -0,29 | 0,03  |
| 9            | 2                | 0             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,08    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 1             | B           | 1        | K00024          | K00036      | -1,95   | 0,00    | 0,30   | 0,04   | 1,9  | -1,8 | 0,3  | 0,5  | -0,4 | -0,4 | 0,01 | 0,00 | 0,13  | 1,63 | -0,22 | 0,03  |
| 9            | 2                | 1             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 2             | B           | 1        | K00024          | K00036      | -1,96   | 0,00    | 0,35   | 0,04   | 1,6  | -2,1 | 0,3  | 0,5  | -0,5 | -0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,13  | 1,64 | -0,15 | 0,03  |
| 9            | 2                | 2             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 3             | B           | 1        | K00024          | K00036      | -1,97   | 0,00    | 0,39   | 0,05   | 1,3  | -2,4 | 0,3  | 0,4  | -0,6 | -0,1 | 0,01 | 0,00 | 0,13  | 1,65 | -0,08 | 0,03  |
| 9            | 2                | 3             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 4             | B           | 1        | K00024          | K00036      | -1,73   | 0,00    | 0,43   | 0,05   | 0,9  | -2,5 | 0,3  | 0,3  | -0,6 | 0,0  | 0,01 | 0,00 | 0,13  | 1,68 | -0,02 | 0,03  |
| 9            | 2                | 4             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 5             | B           | 1        | K00024          | K00036      | -1,01   | 0,00    | 0,45   | 0,05   | 0,5  | -2,7 | 0,3  | 0,2  | -0,7 | 0,1  | 0,01 | 0,00 | 0,13  | 1,70 | 0,04  | 0,03  |
| 9            | 2                | 5             | B           | 1        | K00024          | K00036      | -1,01   | 0,00    | 0,45   | 0,05   | 0,5  | -2,7 | 0,3  | 0,2  | -0,7 | 0,1  | 0,01 | 0,00 | 0,13  | 1,70 | 0,04  | 0,03  |
| 9            | 2                | 5             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 5             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 6             | B           | 1        | K00024          | K00036      | -0,26   | 0,00    | 0,46   | 0,05   | 0,1  | -2,7 | 0,3  | 0,1  | -0,7 | 0,3  | 0,01 | 0,00 | 0,13  | 1,72 | 0,10  | 0,03  |
| 9            | 2                | 6             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 7             | B           | 1        | K00024          | K00036      | 0,49    | 0,00    | 0,46   | 0,05   | -0,3 | -2,7 | 0,3  | 0,0  | -0,7 | 0,4  | 0,01 | 0,00 | 0,13  | 1,74 | 0,15  | 0,03  |
| 9            | 2                | 7             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 2                | 8             | B           | 1        | K00024          | K00036      | 1,23    | 0,00    | 0,44   | 0,06   | -0,7 | -2,6 | 0,4  | -0,1 | -0,7 | 0,5  | 0,01 | 0,00 | 0,12  | 1,75 | 0,20  | 0,03  |
| 9            | 2                | 8             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 9            | 2                | 9             | B           | 1        | K00024          | K00036      | 1,94    | 0,00    | 0,41   | 0,06   | -1,0 | -2,5 | 0,4  | -0,2 | -0,7           | 0,7            | 0,01           | 0,00           | 0,12           | 1,76           | 0,25           | 0,03           |
| 9            | 2                | 9             | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 2                | 10            | B           | 1        | K00024          | K00036      | 1,97    | 0,00    | 0,38   | 0,06   | -1,4 | -2,3 | 0,4  | -0,3 | -0,7           | 0,8            | 0,01           | 0,00           | 0,12           | 1,77           | 0,30           | 0,04           |
| 9            | 2                | 10            | B           | 2        | K00024          | K00036      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 3                | 0             | G           | 1        | K00036          | K00042      | 1,97    | 0,00    | -0,38  | 0,06   | -1,4 | 2,3  | -0,4 | -0,3 | 0,7            | -0,8           | 0,01           | 0,00           | -0,12          | 1,86           | -0,30          | -0,04          |
| 9            | 3                | 0             | G           | 2        | K00036          | K00042      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 3                | 1             | G           | 1        | K00036          | K00042      | 1,97    | 0,00    | -0,33  | 0,08   | -1,1 | 2,0  | -0,5 | -0,2 | 0,7            | -1,6           | 0,01           | 0,00           | -0,06          | 1,42           | -0,22          | -0,05          |
| 9            | 3                | 1             | G           | 2        | K00036          | K00042      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 3                | 2             | G           | 1        | K00036          | K00042      | 1,63    | 0,00    | -0,26  | 0,10   | -0,9 | 1,6  | -0,7 | -0,2 | 0,6            | -1,9           | 0,00           | -0,02          | -0,02          | 1,02           | -0,16          | -0,07          |
| 9            | 3                | 2             | G           | 2        | K00036          | K00042      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 3                | 3             | G           | 1        | K00036          | K00042      | 1,15    | 0,00    | -0,18  | 0,12   | -0,6 | 1,2  | -0,8 | -0,1 | 0,3            | -1,9           | 0,00           | -0,04          | 0,01           | 0,71           | -0,11          | -0,10          |
| 9            | 3                | 3             | G           | 2        | K00036          | K00042      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 3                | 4             | G           | 1        | K00036          | K00042      | 0,67    | 0,00    | -0,12  | 0,12   | -0,4 | 0,7  | -0,8 | 0,0  | -0,1           | -1,8           | 0,00           | -0,06          | 0,03           | 0,51           | -0,07          | -0,12          |
| 9            | 3                | 4             | G           | 2        | K00036          | K00042      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 4                | 0             | G           | 1        | K00042          | J00049      | 0,67    | 0,00    | -0,12  | 0,12   | -0,4 | 0,7  | -0,8 | 0,0  | -0,1           | -1,8           | 0,00           | -0,06          | 0,03           | 0,51           | -0,07          | -0,12          |
| 9            | 4                | 0             | G           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 4                | 1             | G           | 1        | K00042          | J00049      | 0,25    | 0,00    | -0,07  | 0,11   | -0,1 | 0,4  | -0,7 | 0,0  | -0,8           | -1,4           | 0,00           | -0,09          | 0,04           | 0,42           | -0,06          | -0,15          |
| 9            | 4                | 1             | G           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 4                | 2             | G           | 1        | K00042          | J00049      | -0,17   | 0,00    | -0,03  | 0,07   | 0,1  | 0,2  | -0,5 | 0,1  | -1,6           | -1,1           | 0,00           | -0,12          | 0,05           | 0,41           | -0,05          | -0,16          |
| 9            | 4                | 2             | G           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 4                | 0             | B           | 1        | K00042          | J00049      | -0,17   | 0,00    | 0,07   | 0,03   | 0,1  | -0,5 | -0,2 | 0,1  | -1,1           | 1,6            | 0,00           | 0,05           | 0,12           | 0,32           | -0,16          | 0,05           |
| 9            | 4                | 0             | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 9            | 4                | 1             | B           | 1        | K00042          | J00049      | -0,07   | 0,00    | 0,07   | 0,03   | 0,0  | -0,5 | -0,2 | -0,1 | -1,0           | 1,7            | 0,01           | 0,05           | 0,12           | 0,32           | 0,12           | 0,05           |
| 9            | 4                | 1             | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 9            | 4                | 2             | B           | 1        | K00042          | J00049      | 0,03    | 0,00    | 0,07   | 0,02   | 0,0  | -0,4 | -0,1 | -0,2 | -0,9 | 1,8  | 0,02 | 0,05 | 0,11  | 0,36  | 0,40  | 0,05  |
| 9            | 4                | 2             | B           | 2        | K00042          | J00049      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 4                | 3             | B           | 1        | K00042          | J00049      | 0,11    | 0,00    | 0,06   | 0,02   | -0,1 | -0,4 | -0,1 | -0,3 | -0,8 | 1,9  | 0,03 | 0,05 | 0,11  | 0,45  | 0,67  | 0,05  |
| 9            | 4                | 3             | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 4                | 4             | B           | 1        | K00042          | J00049      | 0,18    | 0,00    | 0,05   | 0,02   | -0,1 | -0,3 | -0,1 | -0,4 | -0,7 | 2,0  | 0,04 | 0,04 | 0,09  | 0,57  | 0,92  | 0,05  |
| 9            | 4                | 4             | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 4                | 5             | B           | 1        | K00042          | J00049      | 0,23    | 0,00    | 0,05   | 0,02   | -0,1 | -0,3 | -0,1 | -0,5 | -0,6 | 2,1  | 0,04 | 0,04 | 0,07  | 0,73  | 1,15  | 0,05  |
| 9            | 4                | 5             | B           | 1        | K00042          | J00049      | 0,23    | 0,00    | 0,05   | 0,02   | -0,1 | -0,3 | -0,1 | -0,5 | -0,6 | 2,1  | 0,04 | 0,04 | 0,07  | 0,73  | 1,15  | 0,05  |
| 9            | 4                | 5             | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 4                | 5             | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 9            | 4                | 6             | B           | 1        | K00042          | J00049      | 0,27    | 0,00    | 0,04   | 0,02   | -0,1 | -0,2 | -0,1 | -0,5 | -0,5 | 2,2  | 0,05 | 0,03 | 0,05  | 0,92  | 1,35  | 0,05  |
| 9            | 4                | 6             | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,01 | 0,00  |
| 9            | 4                | 7             | B           | 1        | K00042          | J00049      | 0,29    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -0,2 | -0,2 | -0,1 | -0,5 | -0,4 | 2,2  | 0,05 | 0,02 | 0,03  | 1,14  | 1,52  | 0,05  |
| 9            | 4                | 7             | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,00  |
| 9            | 4                | 8             | B           | 1        | K00042          | J00049      | 0,30    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -0,2 | -0,1 | -0,1 | -0,5 | -0,3 | 2,2  | 0,06 | 0,02 | 0,00  | 1,39  | 1,66  | 0,04  |
| 9            | 4                | 8             | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,00  |
| 9            | 4                | 9             | B           | 1        | K00042          | J00049      | 0,28    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,4 | -0,2 | 2,2  | 0,06 | 0,01 | -0,03 | 1,65  | 1,75  | 0,04  |
| 9            | 4                | 9             | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,00  |
| 9            | 4                | 10            | B           | 1        | K00042          | J00049      | 0,25    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,1 | 0,0  | -0,1 | -0,4 | -0,1 | 2,2  | 0,06 | 0,00 | -0,06 | 1,93  | 1,81  | 0,04  |
| 9            | 4                | 10            | B           | 2        | K00042          | J00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,00  |
| 9            | 5                | 0             | G           | 1        | J00049          | TT09        | 0,25    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | -0,4 | -2,2 | -0,1 | 0,06 | 0,06 | 0,00  | 2,01  | -0,04 | 1,81  |
| 9            | 5                | 0             | G           | 2        | J00049          | TT09        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,01 |
| 9            | 5                | 1             | G           | 1        | J00049          | TT09        | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,0  | -1,3 | -0,1 | 0,06 | 0,29 | 0,01  | 1,99  | -0,04 | 1,81  |
| 9            | 5                | 1             | G           | 2        | J00049          | TT09        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,00  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw   | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|
| 9            | 5                | 3             | T            | 1        | J00049          | TT09        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,1  | -1,3 | 0,06  | -0,01 | 0,29 | 1,99   | -1,81 | -0,04 |
| 9            | 5                | 3             | T            | 2        | J00049          | TT09        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -0,01  | 0,01  | 0,00  |
| 9            | 5                | 4             | T            | 1        | J00049          | TT09        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,1  | -1,3 | 0,06  | -0,01 | 0,33 | -0,22  | -1,81 | -0,04 |
| 9            | 5                | 4             | T            | 2        | J00049          | TT09        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -0,01  | 0,01  | 0,00  |
| 9            | 5                | 5             | T            | 1        | J00049          | TT09        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,1 | 0,1 | 0,0  | -1,3 | -0,01 | -0,06 | 0,33 | -1,81  | 0,22  | -0,04 |
| 9            | 5                | 5             | T            | 2        | J00049          | TT09        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,01   | 0,01  | 0,00  |
| 9            | 5                | 6             | T            | 1        | J00049          | TT09        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | -1,3 | 0,0  | -0,01 | 0,33  | 0,06 | -1,81  | -0,04 | -0,22 |
| 9            | 5                | 6             | T            | 2        | J00049          | TT09        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,01   | 0,00  | -0,01 |
| 10           | 1                | 0             | G            | 1        | G00050          | L00005      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -11,93 | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 0             | G            | 2        | G00050          | L00005      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 3,15   | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 1             | G            | 1        | G00050          | L00005      | -0,79   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -11,83 | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 1             | G            | 2        | G00050          | L00005      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 3,16   | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 2             | G            | 1        | G00050          | L00005      | -1,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -11,54 | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 2             | G            | 2        | G00050          | L00005      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 3,16   | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 3             | G            | 1        | G00050          | L00005      | -2,39   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -11,04 | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 3             | G            | 2        | G00050          | L00005      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 3,17   | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 4             | G            | 1        | G00050          | L00005      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -10,35 | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 4             | G            | 2        | G00050          | L00005      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 3,18   | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 5             | G            | 1        | G00050          | L00005      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -9,57  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 5             | G            | 2        | G00050          | L00005      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 3,19   | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 6             | G            | 1        | G00050          | L00005      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -8,80  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 6             | G            | 2        | G00050          | L00005      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 3,21   | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 7             | G            | 1        | G00050          | L00005      | -3,11   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 1,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | -8,02  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 1                | 7             | G            | 2        | G00050          | L00005      | -0,09   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 3,23   | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 10           | 1                | 8             | G            | 1        | G00050          | L00005      | -3,12   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -7,24 | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 1                | 8             | G            | 2        | G00050          | L00005      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,24  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 1                | 9             | G            | 1        | G00050          | L00005      | -3,12   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -6,46 | -0,01 | 0,00 |
| 10           | 1                | 9             | G            | 2        | G00050          | L00005      | 0,42    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,19  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 1                | 10            | G            | 1        | G00050          | L00005      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -5,68 | -0,01 | 0,00 |
| 10           | 1                | 10            | G            | 2        | G00050          | L00005      | 0,84    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,03  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 1                | 11            | G            | 1        | G00050          | L00005      | -3,14   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -4,90 | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 1                | 11            | G            | 2        | G00050          | L00005      | 1,22    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,77  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 1                | 12            | G            | 1        | G00050          | L00005      | -3,21   | 0,00    | -0,25  | 0,00   | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -4,11 | 0,04  | 0,00 |
| 10           | 1                | 12            | G            | 2        | G00050          | L00005      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,43  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 0             | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,21   | 0,00    | -0,25  | 0,00   | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -4,11 | 0,04  | 0,00 |
| 10           | 2                | 0             | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,43  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 1             | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,24   | 0,00    | -0,31  | 0,00   | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,84 | 0,06  | 0,00 |
| 10           | 2                | 1             | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,30  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 2             | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,26   | 0,00    | -0,38  | 0,00   | 3,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -3,57 | 0,09  | 0,00 |
| 10           | 2                | 2             | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,17  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 3             | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,28   | 0,00    | -0,44  | 0,00   | 3,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,02 | -3,29 | 0,13  | 0,00 |
| 10           | 2                | 3             | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,04  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 4             | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,29   | 0,00    | -0,46  | 0,00   | 3,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,03 | -3,02 | 0,16  | 0,00 |
| 10           | 2                | 4             | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,91  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 5             | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,28   | 0,00    | -0,43  | 0,00   | 3,6 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,04 | -2,75 | 0,20  | 0,00 |
| 10           | 2                | 5             | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,78  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 6             | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,24   | 0,00    | -0,31  | 0,00   | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | -0,06 | -2,47 | 0,23  | 0,00 |
| 10           | 2                | 6             | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,65  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 10           | 2                | 7             | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,15   | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 3,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,00 | 0,00 | -0,08 | -2,21 | 0,25  | 0,00 |
| 10           | 2                | 7             | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,52  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 8             | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,23   | 0,00    | 0,29   | 0,00   | 3,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,00 | 0,00 | -0,10 | -1,94 | 0,24  | 0,00 |
| 10           | 2                | 8             | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,39  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 9             | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,46   | 0,00    | 0,86   | 0,00   | 4,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,3 | 0,00 | 0,00 | -0,12 | -1,66 | 0,19  | 0,00 |
| 10           | 2                | 9             | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,26  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 10            | G            | 1        | L00005          | L00008      | -3,77   | 0,00    | 1,66   | 0,00   | 4,1 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,7 | 0,00 | 0,00 | -0,14 | -1,36 | 0,09  | 0,00 |
| 10           | 2                | 10            | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,13  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 11            | G            | 1        | L00005          | L00008      | -4,19   | 0,00    | 2,70   | 0,00   | 4,2 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,2 | 0,00 | 0,00 | -0,14 | -1,03 | -0,09 | 0,00 |
| 10           | 2                | 11            | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,00  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 2                | 12            | G            | 1        | L00005          | L00008      | -4,70   | 0,00    | 3,98   | 0,00   | 4,3 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,6 | 0,00 | 0,00 | -0,12 | -0,66 | -0,37 | 0,00 |
| 10           | 2                | 12            | G            | 2        | L00005          | L00008      | 1,56    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,87  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 3                | 0             | G            | 1        | L00008          | F00100      | -1,89   | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 4,3 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,6 | 0,00 | 0,00 | -0,12 | -0,66 | -0,37 | 0,00 |
| 10           | 3                | 0             | G            | 2        | L00008          | F00100      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,87  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 3                | 1             | G            | 1        | L00008          | F00100      | -1,92   | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 4,5 | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,3 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | -0,24 | -0,41 | 0,00 |
| 10           | 3                | 1             | G            | 2        | L00008          | F00100      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,66  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 3                | 2             | G            | 1        | L00008          | F00100      | -1,95   | 0,00    | 0,34   | 0,00   | 4,8 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,2 | 0,00 | 0,00 | 0,06  | 0,19  | -0,47 | 0,00 |
| 10           | 3                | 2             | G            | 2        | L00008          | F00100      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,46  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 3                | 3             | G            | 1        | L00008          | F00100      | -1,97   | 0,00    | 0,45   | 0,00   | 5,1 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,1 | 0,00 | 0,00 | 0,17  | 0,63  | -0,56 | 0,00 |
| 10           | 3                | 3             | G            | 2        | L00008          | F00100      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,25  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 3                | 4             | G            | 1        | L00008          | F00100      | -1,99   | 0,00    | 0,50   | 0,00   | 5,3 | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,31  | 1,07  | -0,66 | 0,00 |
| 10           | 3                | 4             | G            | 2        | L00008          | F00100      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 3                | 0             | B            | 1        | L00008          | F00100      | -1,99   | 0,00    | 0,50   | 0,00   | 5,3 | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,31  | 0,99  | -0,66 | 0,00 |
| 10           | 3                | 0             | B            | 2        | L00008          | F00100      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|------|
| 10           | 3                | 1             | B           | 1        | L00008          | F00100      | -2,02   | 0,00    | 0,66   | 0,00   | 4,8  | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,93  | -0,49 | 0,00 |
| 10           | 3                | 1             | B           | 2        | L00008          | F00100      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,01 | 0,00 |
| 10           | 3                | 2             | B           | 1        | L00008          | F00100      | -2,06   | 0,00    | 0,80   | 0,00   | 4,2  | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,90  | -0,31 | 0,00 |
| 10           | 3                | 2             | B           | 2        | L00008          | F00100      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 0,00 |
| 10           | 3                | 3             | B           | 1        | L00008          | F00100      | -2,09   | 0,00    | 0,93   | 0,00   | 3,5  | -5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,90  | -0,13 | 0,00 |
| 10           | 3                | 3             | B           | 2        | L00008          | F00100      | 0,93    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -0,01 | 0,00 |
| 10           | 3                | 4             | B           | 1        | L00008          | F00100      | -2,12   | 0,00    | 1,04   | 0,00   | 2,7  | -5,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,93  | 0,04  | 0,00 |
| 10           | 3                | 4             | B           | 2        | L00008          | F00100      | 0,28    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | -0,01 | 0,00 |
| 10           | 3                | 5             | B           | 1        | L00008          | F00100      | -2,13   | 0,00    | 1,12   | 0,00   | 1,8  | -5,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,99  | 0,20  | 0,00 |
| 10           | 3                | 5             | B           | 1        | L00008          | F00100      | -2,13   | 0,00    | 1,12   | 0,00   | 1,8  | -5,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,99  | 0,20  | 0,00 |
| 10           | 3                | 5             | B           | 2        | L00008          | F00100      | -0,09   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 3                | 5             | B           | 2        | L00008          | F00100      | -0,09   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 3                | 6             | B           | 1        | L00008          | F00100      | -1,68   | 0,00    | 1,16   | 0,00   | 0,9  | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 1,07  | 0,36  | 0,00 |
| 10           | 3                | 6             | B           | 2        | L00008          | F00100      | -0,07   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 3                | 7             | B           | 1        | L00008          | F00100      | 0,03    | 0,00    | 1,17   | 0,00   | 0,0  | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 1,15  | 0,49  | 0,00 |
| 10           | 3                | 7             | B           | 2        | L00008          | F00100      | -0,06   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | 0,00  | 0,00 |
| 10           | 3                | 8             | B           | 1        | L00008          | F00100      | 1,74    | 0,00    | 1,14   | 0,00   | -0,9 | -5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 1,22  | 0,62  | 0,00 |
| 10           | 3                | 8             | B           | 2        | L00008          | F00100      | -0,05   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | 0,01  | 0,00 |
| 10           | 3                | 9             | B           | 1        | L00008          | F00100      | 2,12    | 0,00    | 1,08   | 0,00   | -1,8 | -5,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 1,29  | 0,74  | 0,00 |
| 10           | 3                | 9             | B           | 2        | L00008          | F00100      | -0,03   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | 0,01  | 0,00 |
| 10           | 3                | 10            | B           | 1        | L00008          | F00100      | 2,10    | 0,00    | 0,98   | 0,00   | -2,6 | -5,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,3 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 1,38  | 0,84  | 0,00 |
| 10           | 3                | 10            | B           | 2        | L00008          | F00100      | -0,38   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,01  | 0,00 |
| 10           | 4                | 0             | G           | 1        | F00100          | L00009      | 2,10    | 0,00    | 0,98   | 0,00   | -2,6 | -5,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,3 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 1,46  | 0,84  | 0,00 |
| 10           | 4                | 0             | G           | 2        | F00100          | L00009      | -0,38   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,01  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 10           | 4                | 1             | G           | 1        | F00100          | L00009      | 2,05    | 0,00    | 0,77   | 0,00   | -2,4 | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 5,1            | 0,00           | 0,00           | 0,12           | 1,00           | 0,65           | 0,00           |
| 10           | 4                | 1             | G           | 2        | F00100          | L00009      | -0,19   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,05           | 0,01           | 0,00           |
| 10           | 4                | 2             | G           | 1        | F00100          | L00009      | 1,99    | 0,00    | 0,52   | 0,00   | -2,1 | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 5,6            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,55           | 0,51           | 0,00           |
| 10           | 4                | 2             | G           | 2        | F00100          | L00009      | -0,02   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,07           | 0,01           | 0,00           |
| 10           | 4                | 3             | G           | 1        | F00100          | L00009      | 1,94    | 0,00    | 0,29   | 0,00   | -1,9 | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 5,1            | 0,00           | 0,00           | -0,11          | 0,12           | 0,42           | 0,00           |
| 10           | 4                | 3             | G           | 2        | F00100          | L00009      | -0,02   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,08           | 0,01           | 0,00           |
| 10           | 4                | 4             | G           | 1        | F00100          | L00009      | 1,90    | 0,00    | 0,13   | 0,00   | -1,6 | -0,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 3,7            | 0,00           | 0,00           | -0,19          | -0,31          | 0,37           | 0,00           |
| 10           | 4                | 4             | G           | 2        | F00100          | L00009      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,08           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 5                | 0             | G           | 1        | L00009          | L00011      | 5,06    | 0,00    | 5,16   | 0,00   | -1,6 | -0,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 3,7            | 0,00           | 0,00           | -0,19          | -0,31          | 0,37           | 0,00           |
| 10           | 5                | 0             | G           | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,08           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 5                | 1             | G           | 1        | L00009          | L00011      | 4,46    | 0,00    | 3,37   | 0,00   | -1,5 | -0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 3,0            | 0,00           | 0,00           | -0,21          | -0,71          | 0,01           | 0,00           |
| 10           | 5                | 1             | G           | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,08           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 5                | 2             | G           | 1        | L00009          | L00011      | 3,90    | 0,00    | 1,96   | 0,00   | -1,4 | -0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 2,3            | 0,00           | 0,00           | -0,20          | -1,06          | -0,21          | 0,00           |
| 10           | 5                | 2             | G           | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,08           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 5                | 3             | G           | 1        | L00009          | L00011      | 3,47    | 0,00    | 0,91   | 0,00   | -1,3 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 1,7            | 0,00           | 0,00           | -0,17          | -1,36          | -0,33          | 0,00           |
| 10           | 5                | 3             | G           | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,09           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 5                | 4             | G           | 1        | L00009          | L00011      | 3,18    | 0,00    | 0,18   | 0,00   | -1,3 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 1,1            | 0,00           | 0,00           | -0,14          | -1,64          | -0,37          | 0,00           |
| 10           | 5                | 4             | G           | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,09           | -0,01          | 0,00           |
| 10           | 5                | 5             | G           | 1        | L00009          | L00011      | 3,23    | 0,00    | -0,29  | 0,00   | -1,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,7            | 0,00           | 0,00           | -0,11          | -1,91          | -0,37          | 0,00           |
| 10           | 5                | 5             | G           | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,09           | -0,01          | 0,00           |
| 10           | 5                | 6             | G           | 1        | L00009          | L00011      | 3,30    | 0,00    | -0,56  | 0,00   | -1,1 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | -0,08          | -2,18          | -0,33          | 0,00           |
| 10           | 5                | 6             | G           | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,09           | -0,01          | 0,00           |
| 10           | 5                | 7             | G           | 1        | L00009          | L00011      | 3,01    | 0,00    | -0,67  | 0,00   | -1,0 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,06          | -2,44          | -0,28          | 0,00           |
| 10           | 5                | 7             | G           | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,10           | -0,01          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 10           | 5                | 8             | G            | 1        | L00009          | L00011      | 2,72    | 0,00    | -0,69  | 0,00   | -0,9 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | -2,68          | -0,22          | 0,00           |
| 10           | 5                | 8             | G            | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,10           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 5                | 9             | G            | 1        | L00009          | L00011      | 2,43    | 0,00    | -0,63  | 0,00   | -0,8 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,02          | -2,90          | -0,17          | 0,00           |
| 10           | 5                | 9             | G            | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,10           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 5                | 10            | G            | 1        | L00009          | L00011      | 2,14    | 0,00    | -0,54  | 0,00   | -0,7 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -3,09          | -0,12          | 0,00           |
| 10           | 5                | 10            | G            | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,10           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 5                | 11            | G            | 1        | L00009          | L00011      | 1,86    | 0,00    | -0,44  | 0,00   | -0,6 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -3,25          | -0,08          | 0,00           |
| 10           | 5                | 11            | G            | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,10           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 5                | 12            | G            | 1        | L00009          | L00011      | 1,57    | 0,00    | -0,34  | 0,00   | -0,5 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -3,40          | -0,05          | 0,00           |
| 10           | 5                | 12            | G            | 2        | L00009          | L00011      | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 6                | 0             | G            | 1        | L00011          | L00017      | 1,57    | 0,00    | -0,34  | 0,00   | -0,5 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -3,40          | -0,05          | 0,00           |
| 10           | 6                | 0             | G            | 2        | L00011          | L00017      | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 6                | 1             | G            | 1        | L00011          | L00017      | 0,70    | 0,00    | -0,11  | 0,00   | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -3,68          | 0,01           | 0,00           |
| 10           | 6                | 1             | G            | 2        | L00011          | L00017      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 6                | 2             | G            | 1        | L00011          | L00017      | -0,16   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -3,75          | 0,02           | 0,00           |
| 10           | 6                | 2             | G            | 2        | L00011          | L00017      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,12           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 6                | 3             | G            | 1        | L00011          | L00017      | -1,02   | 0,00    | 0,08   | 0,00   | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -3,60          | 0,01           | 0,00           |
| 10           | 6                | 3             | G            | 2        | L00011          | L00017      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,13           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 6                | 4             | G            | 1        | L00011          | L00017      | -1,88   | 0,00    | 0,20   | 0,02   | 0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0            | -0,1           | 0,01           | 0,00           | 0,00           | -3,24          | -0,02          | 0,00           |
| 10           | 6                | 4             | G            | 2        | L00011          | L00017      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,13           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 6                | 5             | G            | 1        | L00011          | L00017      | -2,75   | -0,01   | 0,34   | 0,04   | 0,9  | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | -0,1           | 0,01           | 0,00           | 0,01           | -2,66          | -0,09          | 0,01           |
| 10           | 6                | 5             | G            | 2        | L00011          | L00017      | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,14           | 0,00           | 0,00           |
| 10           | 6                | 6             | G            | 1        | L00011          | L00017      | -3,25   | -0,01   | 0,30   | 0,05   | 1,2  | 0,0  | 0,0 | 0,5 | 0,0            | 0,2            | 0,01           | 0,00           | 0,04           | -1,91          | -0,17          | 0,02           |
| 10           | 6                | 6             | G            | 2        | L00011          | L00017      | -0,03   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,15           | 0,00           | 0,00           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10           | 6                | 7             | G            | 1        | L00011          | L00017      | -3,32   | -0,01   | -0,49  | 0,03   | 1,4 | 0,1  | 0,0  | 0,6 | 0,1  | 0,9  | 0,01 | 0,01  | 0,09  | -1,09 | -0,15 | 0,02  |
| 10           | 6                | 7             | G            | 2        | L00011          | L00017      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,16  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 6                | 8             | G            | 1        | L00011          | L00017      | -4,32   | -0,01   | -2,73  | 0,30   | 1,7 | 0,4  | 0,0  | 0,7 | 0,2  | 2,0  | 0,01 | 0,02  | 0,11  | -0,13 | 0,26  | -0,02 |
| 10           | 6                | 8             | G            | 2        | L00011          | L00017      | -0,03   | 0,00    | 0,05   | 0,03   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 7                | 0             | G            | 1        | L00017          | L00024      | -1,88   | 0,00    | -0,07  | 0,01   | 1,7 | 0,4  | 0,0  | 0,7 | 0,2  | 2,0  | 0,01 | 0,02  | 0,11  | -0,13 | 0,26  | -0,02 |
| 10           | 7                | 0             | G            | 2        | L00017          | L00024      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 7                | 1             | G            | 1        | L00017          | L00024      | -1,91   | 0,00    | -0,15  | 0,02   | 2,0 | 1,0  | -0,1 | 0,9 | 0,4  | 2,8  | 0,01 | 0,01  | 0,06  | 0,29  | 0,28  | -0,02 |
| 10           | 7                | 1             | G            | 2        | L00017          | L00024      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 7                | 2             | G            | 1        | L00017          | L00024      | -1,94   | 0,00    | -0,26  | 0,03   | 2,2 | 1,6  | -0,2 | 1,0 | 0,5  | 3,0  | 0,01 | 0,01  | -0,01 | 0,71  | 0,33  | -0,03 |
| 10           | 7                | 2             | G            | 2        | L00017          | L00024      | 0,14    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | -0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,16  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 7                | 3             | G            | 1        | L00017          | L00024      | -1,97   | 0,00    | -0,37  | 0,05   | 2,5 | 2,2  | -0,3 | 1,2 | 0,5  | 2,5  | 0,01 | 0,00  | -0,09 | 1,15  | 0,40  | -0,04 |
| 10           | 7                | 3             | G            | 2        | L00017          | L00024      | 0,34    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | -0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,10  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 7                | 4             | G            | 1        | L00017          | L00024      | -1,99   | 0,00    | -0,45  | 0,07   | 2,8 | 2,7  | -0,4 | 1,4 | 0,5  | 1,2  | 0,02 | -0,01 | -0,19 | 1,59  | 0,49  | -0,05 |
| 10           | 7                | 4             | G            | 2        | L00017          | L00024      | 0,56    | 0,01    | 0,01   | 0,01   | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,1 | -0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,00  |
| 10           | 7                | 0             | B            | 1        | L00017          | L00024      | -1,99   | 0,00    | 0,45   | 0,07   | 2,8 | -2,7 | 0,4  | 1,4 | -0,5 | -1,2 | 0,02 | 0,01  | 0,19  | 1,51  | -0,49 | 0,05  |
| 10           | 7                | 0             | B            | 2        | L00017          | L00024      | 0,56    | 0,01    | -0,01  | 0,01   | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  |
| 10           | 7                | 1             | B            | 1        | L00017          | L00024      | -2,01   | -0,01   | 0,53   | 0,07   | 2,3 | -3,1 | 0,4  | 1,3 | -0,7 | -1,1 | 0,02 | 0,01  | 0,19  | 1,47  | -0,40 | 0,05  |
| 10           | 7                | 1             | B            | 2        | L00017          | L00024      | 0,13    | 0,01    | -0,01  | 0,01   | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  |
| 10           | 7                | 2             | B            | 1        | L00017          | L00024      | -2,03   | -0,01   | 0,60   | 0,07   | 1,8 | -3,4 | 0,5  | 1,2 | -0,9 | -0,9 | 0,02 | 0,00  | 0,20  | 1,45  | -0,30 | 0,05  |
| 10           | 7                | 2             | B            | 2        | L00017          | L00024      | -0,03   | 0,01    | -0,01  | 0,01   | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  |
| 10           | 7                | 3             | B            | 1        | L00017          | L00024      | -2,04   | -0,01   | 0,65   | 0,07   | 1,3 | -3,7 | 0,5  | 1,1 | -1,0 | -0,7 | 0,02 | 0,00  | 0,20  | 1,45  | -0,21 | 0,05  |
| 10           | 7                | 3             | B            | 2        | L00017          | L00024      | -0,04   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  |
| 10           | 7                | 4             | B            | 1        | L00017          | L00024      | -1,34   | -0,01   | 0,69   | 0,08   | 0,7 | -3,9 | 0,5  | 0,9 | -1,2 | -0,4 | 0,02 | 0,00  | 0,21  | 1,45  | -0,11 | 0,05  |
| 10           | 7                | 4             | B            | 2        | L00017          | L00024      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10           | 7                | 5             | B           | 1        | L00017          | L00024      | -0,23   | -0,01   | 0,70   | 0,08   | 0,1  | -3,9 | 0,5  | 0,8  | -1,3 | -0,2 | 0,02 | 0,00  | 0,21  | 1,45  | -0,02 | 0,05  |
| 10           | 7                | 5             | B           | 1        | L00017          | L00024      | -0,23   | -0,01   | 0,70   | 0,08   | 0,1  | -3,9 | 0,5  | 0,8  | -1,3 | -0,2 | 0,02 | 0,00  | 0,21  | 1,45  | -0,02 | 0,05  |
| 10           | 7                | 5             | B           | 2        | L00017          | L00024      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  |
| 10           | 7                | 5             | B           | 2        | L00017          | L00024      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  |
| 10           | 7                | 6             | B           | 1        | L00017          | L00024      | 0,88    | -0,01   | 0,70   | 0,08   | -0,5 | -3,9 | 0,5  | 0,6  | -1,5 | 0,0  | 0,02 | 0,00  | 0,21  | 1,45  | 0,07  | 0,06  |
| 10           | 7                | 6             | B           | 2        | L00017          | L00024      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,00  |
| 10           | 7                | 7             | B           | 1        | L00017          | L00024      | 1,97    | 0,00    | 0,67   | 0,09   | -1,1 | -3,8 | 0,6  | 0,4  | -1,5 | 0,2  | 0,02 | -0,01 | 0,21  | 1,45  | 0,17  | 0,06  |
| 10           | 7                | 7             | B           | 2        | L00017          | L00024      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,00  |
| 10           | 7                | 8             | B           | 1        | L00017          | L00024      | 2,04    | 0,00    | 0,63   | 0,09   | -1,6 | -3,6 | 0,6  | 0,1  | -1,6 | 0,4  | 0,02 | -0,01 | 0,20  | 1,45  | 0,26  | 0,06  |
| 10           | 7                | 8             | B           | 2        | L00017          | L00024      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 7                | 9             | B           | 1        | L00017          | L00024      | 2,03    | 0,00    | 0,57   | 0,10   | -2,1 | -3,3 | 0,6  | -0,1 | -1,6 | 0,6  | 0,02 | -0,01 | 0,20  | 1,46  | 0,36  | 0,06  |
| 10           | 7                | 9             | B           | 2        | L00017          | L00024      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 10           | 7                | 10            | B           | 1        | L00017          | L00024      | 2,01    | 0,00    | 0,49   | 0,10   | -2,6 | -2,9 | 0,6  | -0,3 | -1,6 | 0,8  | 0,01 | -0,01 | 0,19  | 1,49  | 0,45  | 0,06  |
| 10           | 7                | 10            | B           | 2        | L00017          | L00024      | -0,47   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | -0,01 |
| 10           | 8                | 0             | G           | 1        | L00024          | K00049      | 2,01    | 0,00    | -0,49  | 0,10   | -2,6 | 2,9  | -0,6 | -0,3 | 1,6  | -0,8 | 0,01 | 0,01  | -0,19 | 1,57  | -0,45 | -0,06 |
| 10           | 8                | 0             | G           | 2        | L00024          | K00049      | -0,47   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,01  |
| 10           | 8                | 1             | G           | 1        | L00024          | K00049      | 2,01    | 0,00    | -0,43  | 0,16   | -2,3 | 2,5  | -1,0 | -0,1 | 1,6  | -2,2 | 0,01 | -0,01 | -0,10 | 1,11  | -0,35 | -0,09 |
| 10           | 8                | 1             | G           | 2        | L00024          | K00049      | -0,22   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,09  | 0,00  | 0,01  |
| 10           | 8                | 2             | G           | 1        | L00024          | K00049      | 1,99    | 0,00    | -0,32  | 0,22   | -2,1 | 1,9  | -1,4 | 0,0  | 1,4  | -2,8 | 0,01 | -0,03 | -0,03 | 0,65  | -0,26 | -0,14 |
| 10           | 8                | 2             | G           | 2        | L00024          | K00049      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,12  | 0,00  | 0,01  |
| 10           | 8                | 3             | G           | 1        | L00024          | K00049      | 1,98    | 0,00    | -0,21  | 0,26   | -1,8 | 1,3  | -1,6 | 0,2  | 0,9  | -2,8 | 0,01 | -0,07 | 0,02  | 0,19  | -0,20 | -0,19 |
| 10           | 8                | 3             | G           | 2        | L00024          | K00049      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,14  | 0,00  | 0,01  |
| 10           | 8                | 4             | G           | 1        | L00024          | K00049      | 1,96    | 0,00    | -0,11  | 0,28   | -1,5 | 0,7  | -1,7 | 0,4  | 0,0  | -2,4 | 0,01 | -0,12 | 0,06  | -0,26 | -0,16 | -0,25 |
| 10           | 8                | 4             | G           | 2        | L00024          | K00049      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,15  | 0,00  | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10           | 8                | 5             | G           | 1        | L00024          | K00049      | 1,93    | 0,00    | -0,03  | 0,26   | -1,3 | 0,2  | -1,6 | 0,6 | -1,4           | -1,7           | 0,02 | -0,19 | 0,10  | -0,71 | -0,15 | -0,32 |
| 10           | 8                | 5             | G           | 2        | L00024          | K00049      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,2 | 0,1            | 0,1            | 0,00 | 0,01  | 0,00  | 0,16  | 0,00  | 0,02  |
| 10           | 8                | 6             | G           | 1        | L00024          | K00049      | 1,90    | -0,01   | 0,01   | 0,16   | -1,0 | -0,1 | -1,0 | 0,8 | -3,6           | -0,6           | 0,02 | -0,27 | 0,13  | -1,15 | -0,15 | -0,36 |
| 10           | 8                | 6             | G           | 2        | L00024          | K00049      | -0,05   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,2            | 0,1            | 0,00 | 0,01  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,02  |
| 10           | 8                | 0             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,90    | -0,01   | 0,16   | 0,01   | -1,0 | -1,0 | 0,1  | 0,8 | -0,6           | 3,6            | 0,02 | 0,13  | 0,27  | -1,23 | -0,36 | 0,15  |
| 10           | 8                | 0             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,05   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,1            | -0,2           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,17  | 0,02  | 0,00  |
| 10           | 8                | 1             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,90    | -0,01   | 0,13   | 0,01   | -1,1 | -0,8 | 0,1  | 0,7 | -0,6           | 3,9            | 0,04 | 0,13  | 0,27  | -1,28 | 0,16  | 0,15  |
| 10           | 8                | 1             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | -0,2           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,17  | -0,01 | 0,00  |
| 10           | 8                | 2             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,89    | -0,01   | 0,08   | 0,02   | -1,2 | -0,5 | 0,1  | 0,7 | -0,6           | 4,1            | 0,06 | 0,12  | 0,26  | -1,25 | 0,70  | 0,15  |
| 10           | 8                | 2             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | -0,2           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,17  | -0,03 | 0,00  |
| 10           | 8                | 3             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,88    | -0,01   | 0,04   | 0,02   | -1,3 | -0,3 | 0,1  | 0,7 | -0,6           | 4,4            | 0,08 | 0,11  | 0,24  | -1,13 | 1,22  | 0,15  |
| 10           | 8                | 3             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | -0,2           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,17  | -0,06 | 0,00  |
| 10           | 8                | 4             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,87    | -0,01   | 0,00   | 0,02   | -1,3 | 0,0  | 0,1  | 0,7 | -0,6           | 4,6            | 0,09 | 0,10  | 0,22  | -0,93 | 1,71  | 0,15  |
| 10           | 8                | 4             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | -0,1           | -0,2           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,16  | -0,09 | 0,00  |
| 10           | 8                | 5             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,88    | -0,01   | -0,05  | 0,02   | -1,2 | 0,3  | 0,1  | 0,8 | -0,6           | 4,8            | 0,11 | 0,09  | 0,18  | -0,66 | 2,17  | 0,15  |
| 10           | 8                | 5             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,88    | -0,01   | -0,05  | 0,02   | -1,2 | 0,3  | 0,1  | 0,8 | -0,6           | 4,8            | 0,11 | 0,09  | 0,18  | -0,66 | 2,17  | 0,15  |
| 10           | 8                | 5             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | -0,1           | -0,2           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,14  | -0,11 | 0,00  |
| 10           | 8                | 5             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | -0,1           | -0,2           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,14  | -0,11 | 0,00  |
| 10           | 8                | 6             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,89    | -0,01   | -0,09  | 0,02   | -1,1 | 0,6  | 0,1  | 0,8 | -0,6           | 5,0            | 0,12 | 0,07  | 0,14  | -0,31 | 2,58  | 0,15  |
| 10           | 8                | 6             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,05   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | -0,2           | -0,2           | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,12  | -0,13 | 0,00  |
| 10           | 8                | 7             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,88    | -0,01   | -0,13  | 0,02   | -1,0 | 0,8  | 0,2  | 0,9 | -0,7           | 5,1            | 0,13 | 0,06  | 0,10  | 0,09  | 2,94  | 0,15  |
| 10           | 8                | 7             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,05   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,2 | -0,2           | -0,3           | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,10  | -0,15 | 0,00  |
| 10           | 8                | 8             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,57    | -0,01   | -0,17  | 0,03   | -0,8 | 1,1  | 0,2  | 0,9 | -0,8           | 5,2            | 0,14 | 0,04  | 0,04  | 0,54  | 3,22  | 0,15  |
| 10           | 8                | 8             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,04   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,2 | -0,2           | -0,3           | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,08  | -0,16 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10           | 8                | 9             | B           | 1        | L00024          | K00049      | 1,20    | -0,01   | -0,20  | 0,03   | -0,6 | 1,3  | 0,2  | 1,0 | -0,9 | 5,2  | 0,14  | 0,02  | -0,01 | 1,04  | 3,44  | 0,15  |
| 10           | 8                | 9             | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,03   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1 | -0,3 | -0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,05  | -0,17 | 0,00  |
| 10           | 8                | 10            | B           | 1        | L00024          | K00049      | 0,76    | -0,01   | -0,23  | 0,03   | -0,4 | 1,4  | 0,2  | 1,0 | -1,1 | 5,2  | 0,15  | 0,00  | -0,08 | 1,58  | 3,57  | 0,15  |
| 10           | 8                | 10            | B           | 2        | L00024          | K00049      | -0,02   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1 | -0,3 | -0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,18 | 0,00  |
| 10           | 9                | 0             | G           | 1        | K00049          | TT10        | 0,76    | -0,01   | 0,03   | 0,23   | -0,4 | -0,2 | 1,4  | 1,0 | -5,2 | -1,1 | 0,15  | 0,08  | 0,00  | 1,66  | -0,15 | 3,57  |
| 10           | 9                | 0             | G           | 2        | K00049          | TT10        | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1 | 0,3  | -0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,03  | 0,00  | -0,18 |
| 10           | 9                | 1             | G           | 1        | K00049          | TT10        | 0,49    | -0,02   | 0,05   | 0,33   | -0,3 | -0,3 | 2,0  | 2,0 | -3,6 | -1,0 | 0,15  | 0,53  | 0,02  | 1,57  | -0,15 | 3,60  |
| 10           | 9                | 1             | G           | 2        | K00049          | TT10        | -0,02   | 0,01    | 0,00   | 0,02   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1 | 0,2  | -0,3 | 0,00  | -0,03 | 0,00  | 0,02  | 0,00  | -0,18 |
| 10           | 9                | 3             | T           | 1        | K00049          | TT10        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | -2,0 | -0,3 | 2,0 | 1,0  | -3,6 | 0,15  | -0,02 | 0,53  | 1,57  | -3,60 | -0,15 |
| 10           | 9                | 3             | T           | 2        | K00049          | TT10        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,3  | 0,2  | 0,00  | 0,00  | -0,03 | 0,02  | 0,18  | 0,00  |
| 10           | 9                | 4             | T           | 1        | K00049          | TT10        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | -2,1 | -0,4 | 2,0 | 1,0  | -3,6 | 0,15  | -0,02 | 0,61  | -0,63 | -3,60 | -0,15 |
| 10           | 9                | 4             | T           | 2        | K00049          | TT10        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,3  | 0,2  | 0,00  | 0,00  | -0,03 | 0,02  | 0,18  | 0,00  |
| 10           | 9                | 5             | T           | 1        | K00049          | TT10        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,1 | 0,2  | -0,4 | 1,0 | -2,0 | -3,6 | -0,02 | -0,15 | 0,61  | -3,60 | 0,63  | -0,15 |
| 10           | 9                | 5             | T           | 2        | K00049          | TT10        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | -0,1 | 0,2  | 0,00  | 0,00  | -0,03 | 0,18  | -0,02 | 0,00  |
| 10           | 9                | 6             | T           | 1        | K00049          | TT10        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,1 | -0,4 | -0,2 | 1,0 | -3,6 | 2,0  | -0,02 | 0,61  | 0,15  | -3,60 | -0,15 | -0,63 |
| 10           | 9                | 6             | T           | 2        | K00049          | TT10        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,2  | 0,1  | 0,00  | -0,03 | 0,00  | 0,18  | 0,00  | 0,02  |
| 11           | 1                | 0             | G           | 1        | H00050          | M00075      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,6 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,21  | -0,02 | 0,00  |
| 11           | 1                | 0             | G           | 2        | H00050          | M00075      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 11           | 1                | 1             | G           | 1        | H00050          | M00075      | 3,12    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -1,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,43  | -0,02 | 0,00  |
| 11           | 1                | 1             | G           | 2        | H00050          | M00075      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 11           | 1                | 2             | G           | 1        | H00050          | M00075      | 3,11    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -1,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,65  | -0,02 | 0,00  |
| 11           | 1                | 2             | G           | 2        | H00050          | M00075      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 11           | 1                | 3             | G           | 1        | H00050          | M00075      | 2,34    | 0,00    | -0,11  | 0,00   | -0,8 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,03 | -0,01 | 0,00  |
| 11           | 1                | 3             | G           | 2        | H00050          | M00075      | 0,02    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,02 | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11           | 1                | 4             | G           | 1        | H00050          | M00075      | 1,45    | 0,00    | -0,41  | 0,00   | -0,5 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,51          | 0,06           | 0,00           |
| 11           | 1                | 4             | G           | 2        | H00050          | M00075      | 0,02    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 1                | 5             | G           | 1        | H00050          | M00075      | 0,56    | 0,00    | -0,81  | 0,00   | -0,2 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | -0,02          | -0,76          | 0,21           | 0,00           |
| 11           | 1                | 5             | G           | 2        | H00050          | M00075      | 0,02    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,01           | 0,00           |
| 11           | 1                | 6             | G           | 1        | H00050          | M00075      | -0,32   | 0,00    | -0,81  | 0,00   | 0,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | -0,09          | -0,79          | 0,41           | 0,00           |
| 11           | 1                | 6             | G           | 2        | H00050          | M00075      | 0,02    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,03          | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 1                | 7             | G           | 1        | H00050          | M00075      | -1,21   | 0,00    | 0,88   | 0,00   | 0,4  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,0           | 0,00           | 0,00           | -0,22          | -0,60          | 0,40           | 0,00           |
| 11           | 1                | 7             | G           | 2        | H00050          | M00075      | 0,02    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,04          | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 1                | 8             | G           | 1        | H00050          | M00075      | -2,09   | 0,00    | 6,09   | 0,00   | 0,7  | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -4,7           | 0,00           | 0,00           | -0,29          | -0,19          | -0,47          | 0,00           |
| 11           | 1                | 8             | G           | 2        | H00050          | M00075      | 0,02    | 0,00    | 0,26   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,04          | -0,02          | 0,00           |
| 11           | 2                | 0             | G           | 1        | M00075          | M00087      | -1,25   | 0,00    | 0,15   | 0,00   | 0,7  | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -4,7           | 0,00           | 0,00           | -0,29          | -0,19          | -0,47          | 0,00           |
| 11           | 2                | 0             | G           | 2        | M00075          | M00087      | 0,01    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,04          | -0,02          | 0,00           |
| 11           | 2                | 1             | G           | 1        | M00075          | M00087      | -1,49   | 0,00    | 0,25   | 0,00   | 0,8  | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -5,9           | 0,00           | 0,00           | -0,24          | -0,03          | -0,49          | 0,00           |
| 11           | 2                | 1             | G           | 2        | M00075          | M00087      | 0,01    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,05          | -0,02          | 0,00           |
| 11           | 2                | 2             | G           | 1        | M00075          | M00087      | -1,72   | 0,00    | 0,38   | 0,00   | 0,9  | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -6,9           | 0,00           | 0,00           | -0,19          | 0,15           | -0,53          | 0,00           |
| 11           | 2                | 2             | G           | 2        | M00075          | M00087      | 0,01    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,05          | -0,02          | 0,00           |
| 11           | 2                | 3             | G           | 1        | M00075          | M00087      | -1,96   | 0,00    | 0,53   | 0,00   | 1,0  | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -7,6           | 0,00           | 0,00           | -0,12          | 0,35           | -0,58          | 0,00           |
| 11           | 2                | 3             | G           | 2        | M00075          | M00087      | 0,01    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,05          | -0,03          | 0,00           |
| 11           | 2                | 4             | G           | 1        | M00075          | M00087      | -2,04   | 0,00    | 0,70   | 0,00   | 1,2  | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -8,0           | 0,00           | 0,00           | -0,06          | 0,57           | -0,64          | 0,00           |
| 11           | 2                | 4             | G           | 2        | M00075          | M00087      | 0,01    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | -0,03          | 0,00           |
| 11           | 2                | 5             | G           | 1        | M00075          | M00087      | -2,08   | 0,00    | 0,90   | 0,00   | 1,3  | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -8,1           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,80           | -0,73          | 0,00           |
| 11           | 2                | 5             | G           | 2        | M00075          | M00087      | 0,01    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | -0,03          | 0,00           |
| 11           | 2                | 6             | G           | 1        | M00075          | M00087      | -2,13   | 0,00    | 1,11   | 0,00   | 1,4  | -5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -7,8           | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 1,04           | -0,85          | 0,00           |
| 11           | 2                | 6             | G           | 2        | M00075          | M00087      | 0,01    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | -0,04          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pV  | pW   | Mu   | Mv   | Mw   | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 11           | 2                | 7             | G           | 1        | M00075          | M00087      | -2,18   | 0,00    | 1,31   | 0,00   | 1,5  | -6,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -7,1 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 1,28  | -0,98 | 0,00 |
| 11           | 2                | 7             | G           | 2        | M00075          | M00087      | 0,01    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | -0,06 | -0,04 | 0,00 |
| 11           | 2                | 8             | G           | 1        | M00075          | M00087      | -2,23   | 0,00    | 1,50   | 0,00   | 1,7  | -7,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,9 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 1,52  | -1,14 | 0,00 |
| 11           | 2                | 8             | G           | 2        | M00075          | M00087      | 0,01    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | -0,06 | -0,05 | 0,00 |
| 11           | 2                | 0             | B           | 1        | M00075          | M00087      | -2,23   | 0,00    | 1,50   | 0,00   | 1,7  | -7,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,9 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 1,44  | -1,14 | 0,00 |
| 11           | 2                | 0             | B           | 2        | M00075          | M00087      | 0,01    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | -0,06 | -0,05 | 0,00 |
| 11           | 2                | 1             | B           | 1        | M00075          | M00087      | -0,99   | 0,00    | 1,58   | 0,00   | 0,5  | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,5 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 1,29  | -1,04 | 0,00 |
| 11           | 2                | 1             | B           | 2        | M00075          | M00087      | 0,07    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | -0,1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | -0,06 | -0,04 | 0,00 |
| 11           | 2                | 2             | B           | 1        | M00075          | M00087      | 1,21    | 0,00    | 1,60   | 0,00   | -0,6 | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,2 | 0,00 | 0,00 | 0,36 | 1,14  | -0,93 | 0,00 |
| 11           | 2                | 2             | B           | 2        | M00075          | M00087      | 0,12    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | -0,1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | -0,07 | -0,03 | 0,00 |
| 11           | 2                | 3             | B           | 1        | M00075          | M00087      | 2,24    | 0,00    | 1,57   | 0,00   | -1,8 | -7,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,8 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,97  | -0,79 | 0,00 |
| 11           | 2                | 3             | B           | 2        | M00075          | M00087      | 0,17    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | -0,2 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | -0,08 | -0,02 | 0,00 |
| 11           | 2                | 4             | B           | 1        | M00075          | M00087      | 2,22    | 0,00    | 1,49   | 0,00   | -3,0 | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,4 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 0,82  | -0,62 | 0,00 |
| 11           | 2                | 4             | B           | 2        | M00075          | M00087      | -0,32   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | -0,2 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | -0,08 | -0,01 | 0,00 |
| 11           | 2                | 5             | B           | 1        | M00075          | M00087      | 2,19    | 0,00    | 1,36   | 0,00   | -4,0 | -6,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,0 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,70  | -0,43 | 0,00 |
| 11           | 2                | 5             | B           | 1        | M00075          | M00087      | 2,19    | 0,00    | 1,36   | 0,00   | -4,0 | -6,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,0 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,70  | -0,43 | 0,00 |
| 11           | 2                | 5             | B           | 2        | M00075          | M00087      | -0,94   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -0,3 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | -0,07 | 0,00  | 0,00 |
| 11           | 2                | 5             | B           | 2        | M00075          | M00087      | -0,94   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -0,3 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | -0,07 | 0,00  | 0,00 |
| 11           | 2                | 6             | B           | 1        | M00075          | M00087      | 2,15    | 0,00    | 1,20   | 0,00   | -5,0 | -6,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,6 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,61  | -0,22 | 0,00 |
| 11           | 2                | 6             | B           | 2        | M00075          | M00087      | -0,94   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -0,3 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | -0,05 | 0,01  | 0,00 |
| 11           | 2                | 7             | B           | 1        | M00075          | M00087      | 2,11    | 0,00    | 1,01   | 0,00   | -5,9 | -5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,2 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,56  | 0,00  | 0,00 |
| 11           | 2                | 7             | B           | 2        | M00075          | M00087      | -0,94   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | -0,3 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | -0,03 | 0,02  | 0,00 |
| 11           | 2                | 8             | B           | 1        | M00075          | M00087      | 2,06    | 0,00    | 0,80   | 0,00   | -6,7 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,8 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,54  | 0,23  | 0,00 |
| 11           | 2                | 8             | B           | 2        | M00075          | M00087      | -0,94   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,4 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | -0,01 | 0,02  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11           | 2                | 9             | B           | 1        | M00075          | M00087      | 2,00    | 0,00    | 0,58   | 0,00   | -7,2 | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,4           | 0,00           | 0,00           | 0,40           | 0,56           | 0,47           | 0,00           |
| 11           | 2                | 9             | B           | 2        | M00075          | M00087      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,4 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 2                | 10            | B           | 1        | M00075          | M00087      | 1,95    | 0,00    | 0,36   | 0,00   | -7,7 | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,0           | 0,00           | 0,00           | 0,39           | 0,62           | 0,70           | 0,00           |
| 11           | 2                | 10            | B           | 2        | M00075          | M00087      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 3                | 0             | G           | 1        | M00087          | G00100      | 1,95    | 0,00    | 0,36   | 0,00   | -7,7 | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,0           | 0,00           | 0,00           | 0,39           | 0,70           | 0,70           | 0,00           |
| 11           | 3                | 0             | G           | 2        | M00087          | G00100      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 3                | 1             | G           | 1        | M00087          | G00100      | 1,96    | 0,00    | 0,39   | 0,00   | -7,5 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,31           | 0,48           | 0,66           | 0,00           |
| 11           | 3                | 1             | G           | 2        | M00087          | G00100      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,13           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 3                | 2             | G           | 1        | M00087          | G00100      | 1,96    | 0,00    | 0,38   | 0,00   | -7,4 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,9            | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 0,26           | 0,62           | 0,00           |
| 11           | 3                | 2             | G           | 2        | M00087          | G00100      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,23           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 3                | 3             | G           | 1        | M00087          | G00100      | 1,95    | 0,00    | 0,35   | 0,00   | -7,3 | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,8            | 0,00           | 0,00           | 0,17           | 0,05           | 0,58           | 0,00           |
| 11           | 3                | 3             | G           | 2        | M00087          | G00100      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,34           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 3                | 4             | G           | 1        | M00087          | G00100      | 1,94    | 0,00    | 0,31   | 0,00   | -7,1 | -1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,5            | 0,00           | 0,00           | 0,11           | -0,17          | 0,54           | 0,00           |
| 11           | 3                | 4             | G           | 2        | M00087          | G00100      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,44           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 3                | 5             | G           | 1        | M00087          | G00100      | 1,93    | 0,00    | 0,26   | 0,00   | -7,0 | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,9            | 0,00           | 0,00           | 0,05           | -0,39          | 0,51           | 0,00           |
| 11           | 3                | 5             | G           | 2        | M00087          | G00100      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,54           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 3                | 6             | G           | 1        | M00087          | G00100      | 1,91    | 0,00    | 0,20   | 0,00   | -6,9 | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,60          | 0,48           | 0,00           |
| 11           | 3                | 6             | G           | 2        | M00087          | G00100      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,65           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 3                | 7             | G           | 1        | M00087          | G00100      | 1,90    | 0,00    | 0,15   | 0,00   | -6,8 | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,9            | 0,00           | 0,00           | -0,05          | -0,81          | 0,46           | 0,00           |
| 11           | 3                | 7             | G           | 2        | M00087          | G00100      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,75           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 3                | 8             | G           | 1        | M00087          | G00100      | 1,89    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | -6,6 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,5            | 0,00           | 0,00           | -0,11          | -1,02          | 0,45           | 0,00           |
| 11           | 3                | 8             | G           | 2        | M00087          | G00100      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,86           | 0,01           | 0,00           |
| 11           | 4                | 0             | G           | 1        | G00100          | M00103      | 4,71    | 0,00    | 4,00   | 0,00   | -6,6 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,5            | 0,00           | 0,00           | -0,11          | -1,02          | 0,45           | 0,00           |
| 11           | 4                | 0             | G           | 2        | G00100          | M00103      | -1,57   | 0,00    | 0,08   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,86           | 0,01           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11           | 4                | 1             | G            | 1        | G00100          | M00103      | 4,01    | 0,00    | 2,25   | 0,00   | -6,5 | -0,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 1,9            | 0,00           | 0,00           | -0,13          | -1,57          | 0,06           | 0,00           |
| 11           | 4                | 1             | G            | 2        | G00100          | M00103      | -1,57   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,05           | 0,01           | 0,00           |
| 11           | 4                | 2             | G            | 1        | G00100          | M00103      | 3,51    | 0,00    | 1,01   | 0,00   | -6,4 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 1,2            | 0,00           | 0,00           | -0,12          | -2,04          | -0,14          | 0,00           |
| 11           | 4                | 2             | G            | 2        | G00100          | M00103      | -1,56   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,25           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 4                | 3             | G            | 1        | G00100          | M00103      | 3,21    | 0,00    | 0,26   | 0,00   | -6,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,7            | 0,00           | 0,00           | -0,09          | -2,46          | -0,22          | 0,00           |
| 11           | 4                | 3             | G            | 2        | G00100          | M00103      | -1,56   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,44           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 4                | 4             | G            | 1        | G00100          | M00103      | 3,15    | 0,00    | -0,11  | 0,00   | -6,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | -0,06          | -2,86          | -0,23          | 0,00           |
| 11           | 4                | 4             | G            | 2        | G00100          | M00103      | -1,56   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,64           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 4                | 5             | G            | 1        | G00100          | M00103      | 3,19    | 0,00    | -0,21  | 0,00   | -5,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | -3,25          | -0,21          | 0,00           |
| 11           | 4                | 5             | G            | 2        | G00100          | M00103      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,83           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 4                | 6             | G            | 1        | G00100          | M00103      | 3,17    | 0,00    | -0,15  | 0,00   | -5,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -3,65          | -0,19          | 0,00           |
| 11           | 4                | 6             | G            | 2        | G00100          | M00103      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,03           | -0,01          | 0,00           |
| 11           | 4                | 7             | G            | 1        | G00100          | M00103      | 3,13    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | -5,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -4,04          | -0,18          | 0,00           |
| 11           | 4                | 7             | G            | 2        | G00100          | M00103      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,22           | -0,01          | 0,00           |
| 11           | 4                | 8             | G            | 1        | G00100          | M00103      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -5,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -4,43          | -0,17          | 0,00           |
| 11           | 4                | 8             | G            | 2        | G00100          | M00103      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,42           | -0,01          | 0,00           |
| 11           | 5                | 0             | G            | 1        | M00103          | M00106      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -5,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -4,43          | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 5                | 0             | G            | 2        | M00103          | M00106      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,42           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 5                | 1             | G            | 1        | M00103          | M00106      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -12,68         | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 5                | 1             | G            | 2        | M00103          | M00106      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 6,72           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 5                | 2             | G            | 1        | M00103          | M00106      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,6  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -3,82          | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 5                | 2             | G            | 2        | M00103          | M00106      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,47           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 6                | 0             | G            | 1        | M00106          | M00112      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,6  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -3,82          | -0,04          | -0,01          |
| 11           | 6                | 0             | G            | 2        | M00106          | M00112      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,47           | 0,01           | 0,00           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11           | 6                | 1             | G            | 1        | M00106          | M00112      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,8 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -3,43          | -0,04          | -0,01          |
| 11           | 6                | 1             | G            | 2        | M00106          | M00112      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,28           | 0,01           | 0,00           |
| 11           | 6                | 2             | G            | 1        | M00106          | M00112      | -3,12   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 5,9 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -3,04          | -0,04          | -0,01          |
| 11           | 6                | 2             | G            | 2        | M00106          | M00112      | 1,56    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,08           | 0,01           | 0,00           |
| 11           | 6                | 3             | G            | 1        | M00106          | M00112      | -3,13   | 0,00    | -0,03  | 0,02   | 6,0 | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -2,65          | -0,04          | -0,01          |
| 11           | 6                | 3             | G            | 2        | M00106          | M00112      | 1,56    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,89           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 6                | 4             | G            | 1        | M00106          | M00112      | -3,16   | 0,00    | -0,11  | 0,03   | 6,2 | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -2,25          | -0,03          | -0,02          |
| 11           | 6                | 4             | G            | 2        | M00106          | M00112      | 1,56    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,69           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 6                | 5             | G            | 1        | M00106          | M00112      | -3,22   | 0,00    | -0,25  | 0,01   | 6,3 | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | -0,01          | 0,02           | -1,85          | -0,01          | -0,02          |
| 11           | 6                | 5             | G            | 2        | M00106          | M00112      | 1,56    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 1,50           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 6                | 6             | G            | 1        | M00106          | M00112      | -3,31   | 0,00    | -0,48  | 0,03   | 6,5 | 0,1  | 0,0 | -0,4 | -0,1           | 0,3            | 0,00           | -0,01          | 0,02           | -1,45          | 0,04           | -0,02          |
| 11           | 6                | 6             | G            | 2        | M00106          | M00112      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 1,30           | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 6                | 7             | G            | 1        | M00106          | M00112      | -3,47   | 0,00    | -0,79  | 0,11   | 6,6 | 0,1  | 0,0 | -0,5 | -0,1           | 0,4            | 0,00           | -0,01          | 0,01           | -1,02          | 0,12           | -0,01          |
| 11           | 6                | 7             | G            | 2        | M00106          | M00112      | 1,58    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 1,11           | 0,01           | 0,00           |
| 11           | 6                | 8             | G            | 1        | M00106          | M00112      | -3,65   | 0,00    | -1,13  | 0,23   | 6,7 | 0,2  | 0,0 | -0,5 | -0,2           | 0,4            | 0,00           | -0,01          | -0,01          | -0,58          | 0,23           | 0,01           |
| 11           | 6                | 8             | G            | 2        | M00106          | M00112      | 1,60    | 0,00    | 0,23   | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,91           | -0,01          | 0,00           |
| 11           | 7                | 0             | G            | 1        | M00112          | M00125      | -1,87   | 0,00    | -0,03  | 0,01   | 6,7 | 0,2  | 0,0 | -0,5 | -0,2           | 0,4            | 0,00           | -0,01          | -0,01          | -0,58          | 0,23           | 0,01           |
| 11           | 7                | 0             | G            | 2        | M00112          | M00125      | 0,93    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,91           | -0,01          | 0,00           |
| 11           | 7                | 1             | G            | 1        | M00112          | M00125      | -1,88   | 0,00    | -0,03  | 0,01   | 6,9 | 0,2  | 0,1 | -0,5 | -0,2           | 0,3            | 0,00           | -0,01          | -0,04          | -0,37          | 0,24           | 0,01           |
| 11           | 7                | 1             | G            | 2        | M00112          | M00125      | 0,93    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,4 | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,80           | -0,01          | 0,00           |
| 11           | 7                | 2             | G            | 1        | M00112          | M00125      | -1,88   | 0,00    | -0,04  | 0,01   | 7,0 | 0,2  | 0,1 | -0,5 | -0,3           | 0,1            | 0,00           | -0,01          | -0,06          | -0,16          | 0,24           | 0,01           |
| 11           | 7                | 2             | G            | 2        | M00112          | M00125      | 0,93    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,4 | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,70           | -0,01          | 0,00           |
| 11           | 7                | 3             | G            | 1        | M00112          | M00125      | -1,88   | 0,00    | -0,04  | 0,02   | 7,1 | 0,2  | 0,1 | -0,6 | -0,3           | -0,3           | 0,00           | -0,01          | -0,09          | 0,05           | 0,25           | 0,01           |
| 11           | 7                | 3             | G            | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,4 | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,60           | -0,01          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 11           | 7                | 4             | G           | 1        | M00112          | M00125      | -1,88   | 0,00    | -0,03  | 0,03   | 7,3 | 0,2  | 0,2  | -0,6 | -0,4 | -0,7 | 0,00  | -0,01 | -0,12 | 0,26 | 0,25  | 0,02  |
| 11           | 7                | 4             | G           | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,4 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,49 | -0,01 | 0,00  |
| 11           | 7                | 5             | G           | 1        | M00112          | M00125      | -1,88   | 0,00    | -0,01  | 0,03   | 7,4 | 0,1  | 0,2  | -0,6 | -0,4 | -1,3 | 0,00  | 0,00  | -0,15 | 0,47 | 0,25  | 0,02  |
| 11           | 7                | 5             | G           | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,4 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,39 | -0,02 | 0,00  |
| 11           | 7                | 6             | G           | 1        | M00112          | M00125      | -1,88   | 0,00    | 0,02   | 0,04   | 7,5 | -0,1 | 0,2  | -0,6 | -0,4 | -2,1 | 0,00  | 0,00  | -0,17 | 0,68 | 0,25  | 0,02  |
| 11           | 7                | 6             | G           | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,4 | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,28 | -0,02 | 0,00  |
| 11           | 7                | 7             | G           | 1        | M00112          | M00125      | -1,89   | 0,00    | 0,06   | 0,05   | 7,6 | -0,4 | 0,3  | -0,7 | -0,4 | -2,9 | 0,00  | 0,00  | -0,20 | 0,89 | 0,25  | 0,03  |
| 11           | 7                | 7             | G           | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,4 | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,18 | -0,03 | 0,00  |
| 11           | 7                | 8             | G           | 1        | M00112          | M00125      | -1,91   | 0,00    | 0,12   | 0,05   | 7,8 | -0,8 | 0,3  | -0,7 | -0,4 | -3,9 | 0,00  | 0,00  | -0,23 | 1,10 | 0,24  | 0,03  |
| 11           | 7                | 8             | G           | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,4 | -0,4 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,07 | -0,03 | 0,00  |
| 11           | 7                | 0             | B           | 1        | M00112          | M00125      | -1,91   | 0,00    | -0,12  | 0,05   | 7,8 | 0,8  | -0,3 | -0,7 | 0,4  | 3,9  | 0,00  | 0,00  | 0,23  | 1,01 | -0,24 | -0,03 |
| 11           | 7                | 0             | B           | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,4 | 0,4  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,5  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,07 | 0,03  | 0,00  |
| 11           | 7                | 1             | B           | 1        | M00112          | M00125      | -1,89   | 0,00    | 0,06   | 0,05   | 7,8 | -0,4 | -0,3 | -0,6 | 0,5  | 4,2  | -0,01 | 0,00  | 0,23  | 1,02 | -0,06 | -0,03 |
| 11           | 7                | 1             | B           | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,5 | 0,3  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,5  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,06 | 0,02  | 0,00  |
| 11           | 7                | 2             | B           | 1        | M00112          | M00125      | -1,94   | 0,00    | 0,25   | 0,06   | 7,7 | -1,5 | -0,4 | -0,6 | 0,6  | 4,4  | -0,01 | 0,00  | 0,23  | 1,06 | 0,11  | -0,04 |
| 11           | 7                | 2             | B           | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,5 | 0,2  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,5  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,05 | 0,01  | 0,00  |
| 11           | 7                | 3             | B           | 1        | M00112          | M00125      | -1,99   | 0,00    | 0,45   | 0,06   | 7,4 | -2,6 | -0,4 | -0,5 | 0,7  | 4,6  | -0,01 | 0,00  | 0,23  | 1,12 | 0,26  | -0,04 |
| 11           | 7                | 3             | B           | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,5 | 0,2  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,5  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,03 | 0,01  | 0,00  |
| 11           | 7                | 4             | B           | 1        | M00112          | M00125      | -2,04   | 0,00    | 0,65   | 0,06   | 6,9 | -3,7 | -0,4 | -0,4 | 0,7  | 4,9  | -0,01 | 0,00  | 0,22  | 1,21 | 0,40  | -0,04 |
| 11           | 7                | 4             | B           | 2        | M00112          | M00125      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,6 | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,5  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02 | 0,00  | 0,00  |
| 11           | 7                | 5             | B           | 1        | M00112          | M00125      | -2,09   | 0,00    | 0,85   | 0,06   | 6,3 | -4,6 | -0,4 | -0,3 | 0,8  | 5,1  | -0,01 | 0,00  | 0,21  | 1,32 | 0,53  | -0,04 |
| 11           | 7                | 5             | B           | 1        | M00112          | M00125      | -2,09   | 0,00    | 0,85   | 0,06   | 6,3 | -4,6 | -0,4 | -0,3 | 0,8  | 5,1  | -0,01 | 0,00  | 0,21  | 1,32 | 0,53  | -0,04 |
| 11           | 7                | 5             | B           | 2        | M00112          | M00125      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,5  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 11           | 7                | 5             | B           | 2        | M00112          | M00125      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,5  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11           | 7                | 6             | B            | 1        | M00112          | M00125      | -2,13   | 0,00    | 1,04   | 0,06   | 5,5 | -5,5 | -0,4 | -0,2 | 0,8            | 5,3            | -0,01          | 0,00           | 0,20           | 1,45           | 0,63           | -0,04          |
| 11           | 7                | 6             | B            | 2        | M00112          | M00125      | 0,93    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,6 | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 7                | 7             | B            | 1        | M00112          | M00125      | -2,17   | 0,00    | 1,21   | 0,07   | 4,6 | -6,2 | -0,4 | 0,0  | 0,8            | 5,5            | -0,01          | 0,00           | 0,19           | 1,59           | 0,70           | -0,04          |
| 11           | 7                | 7             | B            | 2        | M00112          | M00125      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,5 | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,01           | 0,00           |
| 11           | 7                | 8             | B            | 1        | M00112          | M00125      | -2,21   | 0,00    | 1,35   | 0,07   | 3,6 | -6,7 | -0,4 | 0,1  | 0,8            | 5,7            | -0,01          | 0,00           | 0,18           | 1,74           | 0,75           | -0,04          |
| 11           | 7                | 8             | B            | 2        | M00112          | M00125      | 0,70    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,5 | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,01           | 0,00           |
| 11           | 7                | 9             | B            | 1        | M00112          | M00125      | -2,23   | 0,00    | 1,45   | 0,07   | 2,5 | -7,1 | -0,4 | 0,2  | 0,8            | 5,9            | -0,01          | 0,00           | 0,17           | 1,90           | 0,78           | -0,04          |
| 11           | 7                | 9             | B            | 2        | M00112          | M00125      | -0,28   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,5 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 7                | 10            | B            | 1        | M00112          | M00125      | -2,25   | 0,00    | 1,51   | 0,07   | 1,4 | -7,3 | -0,5 | 0,3  | 0,8            | 6,0            | -0,01          | 0,00           | 0,15           | 2,06           | 0,77           | -0,04          |
| 11           | 7                | 10            | B            | 2        | M00112          | M00125      | -0,38   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,4 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,02           | 0,00           |
| 11           | 8                | 0             | G            | 1        | M00125          | G00150      | -2,25   | 0,00    | -1,51  | 0,07   | 1,4 | 7,3  | 0,5  | 0,3  | -0,8           | -6,0           | -0,01          | 0,00           | -0,15          | 2,14           | -0,77          | 0,04           |
| 11           | 8                | 0             | G            | 2        | M00125          | G00150      | -0,38   | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,4 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,5           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | -0,02          | 0,00           |
| 11           | 8                | 1             | G            | 1        | M00125          | G00150      | -2,20   | 0,00    | -1,33  | 0,09   | 1,6 | 6,6  | 0,5  | 0,3  | -0,7           | -6,6           | -0,01          | 0,00           | -0,08          | 2,39           | -0,62          | 0,05           |
| 11           | 8                | 1             | G            | 2        | M00125          | G00150      | -0,38   | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,4 | 0,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,02          | 0,00           |
| 11           | 8                | 2             | G            | 1        | M00125          | G00150      | -2,16   | 0,00    | -1,14  | 0,10   | 1,7 | 5,9  | 0,6  | 0,2  | -0,7           | -6,8           | -0,01          | 0,01           | -0,02          | 2,63           | -0,48          | 0,06           |
| 11           | 8                | 2             | G            | 2        | M00125          | G00150      | -0,38   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,4 | 0,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,05           | -0,01          | 0,00           |
| 11           | 8                | 3             | G            | 1        | M00125          | G00150      | -2,12   | 0,00    | -0,96  | 0,11   | 1,8 | 5,1  | 0,7  | 0,2  | -0,6           | -6,7           | -0,01          | 0,02           | 0,03           | 2,87           | -0,36          | 0,07           |
| 11           | 8                | 3             | G            | 2        | M00125          | G00150      | -0,38   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,4 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,09           | -0,01          | 0,00           |
| 11           | 8                | 4             | G            | 1        | M00125          | G00150      | -2,09   | 0,00    | -0,80  | 0,12   | 1,9 | 4,4  | 0,8  | 0,1  | -0,5           | -6,5           | -0,01          | 0,03           | 0,06           | 3,10           | -0,26          | 0,09           |
| 11           | 8                | 4             | G            | 2        | M00125          | G00150      | -0,38   | 0,00    | -0,03  | 0,01   | 0,4 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,13           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 8                | 5             | G            | 1        | M00125          | G00150      | -2,05   | 0,00    | -0,65  | 0,13   | 2,1 | 3,7  | 0,8  | 0,1  | -0,4           | -6,2           | -0,01          | 0,04           | 0,09           | 3,33           | -0,18          | 0,10           |
| 11           | 8                | 5             | G            | 2        | M00125          | G00150      | -0,38   | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 0,4 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,18           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 8                | 6             | G            | 1        | M00125          | G00150      | -2,02   | 0,00    | -0,52  | 0,13   | 2,2 | 3,0  | 0,8  | 0,0  | -0,2           | -5,7           | -0,01          | 0,05           | 0,11           | 3,56           | -0,12          | 0,12           |
| 11           | 8                | 6             | G            | 2        | M00125          | G00150      | -0,34   | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 0,4 | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,22           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11           | 8                | 7             | G            | 1        | M00125          | G00150      | -1,99   | 0,00    | -0,40  | 0,13   | 2,3 | 2,4 | 0,8  | 0,0  | 0,1            | -5,2           | -0,01          | 0,06           | 0,11           | 3,79           | -0,07          | 0,13           |
| 11           | 8                | 7             | G            | 2        | M00125          | G00150      | -0,19   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,4 | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,25           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 8                | 8             | G            | 1        | M00125          | G00150      | -1,97   | 0,00    | -0,30  | 0,13   | 2,5 | 1,8 | 0,8  | 0,0  | 0,4            | -4,7           | -0,01          | 0,08           | 0,12           | 4,01           | -0,03          | 0,14           |
| 11           | 8                | 8             | G            | 2        | M00125          | G00150      | -0,05   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,4 | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,26           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 9                | 0             | G            | 1        | G00150          | M00200      | -1,97   | 0,00    | -0,30  | 0,13   | 2,5 | 1,8 | 0,8  | 0,0  | 0,4            | -4,7           | -0,01          | 0,08           | 0,12           | 4,01           | -0,03          | 0,14           |
| 11           | 9                | 0             | G            | 2        | G00150          | M00200      | -0,05   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,4 | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,26           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 9                | 1             | G            | 1        | G00150          | M00200      | -1,96   | 0,00    | -0,25  | 0,12   | 2,5 | 1,6 | 0,8  | -0,1 | 0,6            | -4,4           | -0,01          | 0,09           | 0,12           | 4,13           | -0,01          | 0,15           |
| 11           | 9                | 1             | G            | 2        | G00150          | M00200      | 0,03    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,4 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,26           | 0,00           | 0,01           |
| 11           | 9                | 2             | G            | 1        | G00150          | M00200      | -1,94   | 0,00    | -0,21  | 0,12   | 2,6 | 1,3 | 0,7  | -0,1 | 0,9            | -4,1           | -0,01          | 0,10           | 0,12           | 4,25           | 0,00           | 0,16           |
| 11           | 9                | 2             | G            | 2        | G00150          | M00200      | 0,11    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,4 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,26           | 0,01           | 0,01           |
| 11           | 9                | 3             | G            | 1        | G00150          | M00200      | -1,93   | 0,00    | -0,17  | 0,11   | 2,7 | 1,1 | 0,7  | -0,1 | 1,1            | -3,7           | -0,01          | 0,11           | 0,12           | 4,36           | 0,02           | 0,17           |
| 11           | 9                | 3             | G            | 2        | G00150          | M00200      | 0,19    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,4 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,25           | 0,01           | 0,01           |
| 11           | 9                | 4             | G            | 1        | G00150          | M00200      | -1,92   | 0,00    | -0,13  | 0,10   | 2,8 | 0,9 | 0,6  | -0,1 | 1,4            | -3,4           | -0,01          | 0,12           | 0,12           | 4,48           | 0,02           | 0,17           |
| 11           | 9                | 4             | G            | 2        | G00150          | M00200      | 0,27    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,4 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,23           | 0,01           | 0,01           |
| 11           | 9                | 5             | G            | 1        | G00150          | M00200      | -1,91   | 0,00    | -0,10  | 0,08   | 2,8 | 0,7 | 0,5  | -0,2 | 1,7            | -3,1           | -0,01          | 0,13           | 0,12           | 4,60           | 0,03           | 0,18           |
| 11           | 9                | 5             | G            | 2        | G00150          | M00200      | 0,35    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,4 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,21           | 0,01           | 0,01           |
| 11           | 9                | 6             | G            | 1        | G00150          | M00200      | -1,90   | 0,00    | -0,07  | 0,06   | 2,9 | 0,5 | 0,4  | -0,2 | 2,1            | -2,8           | -0,01          | 0,14           | 0,12           | 4,72           | 0,04           | 0,18           |
| 11           | 9                | 6             | G            | 2        | G00150          | M00200      | 0,43    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,19           | 0,01           | 0,01           |
| 11           | 9                | 7             | G            | 1        | G00150          | M00200      | -1,89   | 0,00    | -0,05  | 0,04   | 3,0 | 0,3 | 0,3  | -0,2 | 2,4            | -2,6           | -0,01          | 0,15           | 0,11           | 4,83           | 0,04           | 0,19           |
| 11           | 9                | 7             | G            | 2        | G00150          | M00200      | 0,51    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,16           | 0,01           | 0,01           |
| 11           | 9                | 8             | G            | 1        | G00150          | M00200      | -1,88   | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 3,1 | 0,2 | 0,1  | -0,2 | 2,8            | -2,3           | -0,01          | 0,16           | 0,11           | 4,95           | 0,04           | 0,19           |
| 11           | 9                | 8             | G            | 2        | G00150          | M00200      | 0,59    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,1            | -0,1           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,13           | 0,01           | 0,01           |
| 11           | 9                | 0             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -1,88   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | 3,1 | 0,1 | -0,2 | -0,2 | -2,3           | -2,8           | -0,01          | 0,11           | -0,16          | 4,86           | 0,19           | -0,04          |
| 11           | 9                | 0             | B            | 2        | G00150          | M00200      | 0,59    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,13           | 0,01           | -0,01          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 11           | 9                | 1             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -1,89   | 0,00    | 0,07   | 0,02   | 3,0  | -0,4 | -0,1 | -0,6 | -2,1 | -3,0 | 0,01 | 0,11  | -0,16 | 4,89 | -0,25 | -0,04 |
| 11           | 9                | 1             | B            | 2        | G00150          | M00200      | 0,57    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,4  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,12 | -0,01 | -0,01 |
| 11           | 9                | 2             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -1,91   | 0,00    | 0,15   | 0,01   | 3,0  | -1,0 | -0,1 | -0,9 | -1,9 | -3,2 | 0,03 | 0,11  | -0,15 | 4,85 | -0,68 | -0,04 |
| 11           | 9                | 2             | B            | 2        | G00150          | M00200      | 0,48    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,4  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,10 | -0,03 | -0,01 |
| 11           | 9                | 3             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -1,93   | 0,00    | 0,24   | 0,01   | 2,8  | -1,5 | -0,1 | -1,1 | -1,6 | -3,3 | 0,04 | 0,10  | -0,14 | 4,74 | -1,11 | -0,04 |
| 11           | 9                | 3             | B            | 2        | G00150          | M00200      | 0,33    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,4  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,09 | -0,04 | -0,01 |
| 11           | 9                | 4             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -1,94   | 0,00    | 0,32   | 0,00   | 2,5  | -1,9 | 0,0  | -1,3 | -1,3 | -3,5 | 0,06 | 0,09  | -0,12 | 4,57 | -1,51 | -0,04 |
| 11           | 9                | 4             | B            | 2        | G00150          | M00200      | 0,10    | -0,01   | 0,04   | 0,00   | 0,3  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,08 | -0,06 | 0,00  |
| 11           | 9                | 5             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -1,96   | 0,01    | 0,40   | 0,00   | 2,2  | -2,4 | 0,0  | -1,4 | -1,0 | -3,6 | 0,07 | 0,08  | -0,09 | 4,34 | -1,88 | -0,04 |
| 11           | 9                | 5             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -1,96   | 0,01    | 0,40   | 0,00   | 2,2  | -2,4 | 0,0  | -1,4 | -1,0 | -3,6 | 0,07 | 0,08  | -0,09 | 4,34 | -1,88 | -0,04 |
| 11           | 9                | 5             | B            | 2        | G00150          | M00200      | -0,17   | -0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,3  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,07 | -0,07 | 0,00  |
| 11           | 9                | 5             | B            | 2        | G00150          | M00200      | -0,17   | -0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,3  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,07 | -0,07 | 0,00  |
| 11           | 9                | 6             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -1,98   | 0,01    | 0,47   | 0,00   | 1,8  | -2,8 | 0,0  | -1,4 | -0,7 | -3,6 | 0,08 | 0,07  | -0,05 | 4,05 | -2,22 | -0,04 |
| 11           | 9                | 6             | B            | 2        | G00150          | M00200      | -0,23   | -0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,2  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,06 | -0,08 | 0,00  |
| 11           | 9                | 7             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -1,99   | 0,01    | 0,53   | 0,00   | 1,4  | -3,1 | 0,0  | -1,4 | -0,5 | -3,7 | 0,09 | 0,05  | -0,01 | 3,71 | -2,50 | -0,04 |
| 11           | 9                | 7             | B            | 2        | G00150          | M00200      | -0,18   | -0,01   | 0,06   | 0,00   | 0,2  | -0,4 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,05 | -0,09 | 0,00  |
| 11           | 9                | 8             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -1,69   | 0,01    | 0,58   | 0,00   | 0,9  | -3,3 | 0,0  | -1,3 | -0,2 | -3,6 | 0,10 | 0,04  | 0,03  | 3,33 | -2,73 | -0,04 |
| 11           | 9                | 8             | B            | 2        | G00150          | M00200      | -0,12   | -0,01   | 0,06   | 0,00   | 0,1  | -0,4 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,04 | -0,10 | 0,00  |
| 11           | 9                | 9             | B            | 1        | G00150          | M00200      | -0,73   | 0,01    | 0,61   | 0,00   | 0,4  | -3,5 | 0,0  | -1,2 | 0,0  | -3,6 | 0,10 | 0,02  | 0,08  | 2,91 | -2,90 | -0,04 |
| 11           | 9                | 9             | B            | 2        | G00150          | M00200      | -0,07   | -0,01   | 0,07   | 0,00   | 0,1  | -0,4 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,02 | -0,11 | 0,00  |
| 11           | 9                | 10            | B            | 1        | G00150          | M00200      | 0,27    | 0,01    | 0,63   | 0,00   | -0,1 | -3,6 | 0,0  | -1,0 | 0,2  | -3,5 | 0,10 | 0,00  | 0,13  | 2,45 | -3,00 | -0,04 |
| 11           | 9                | 10            | B            | 2        | G00150          | M00200      | 0,00    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,0  | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01 | -0,11 | 0,00  |
| 11           | 10               | 0             | G            | 1        | M00200          | TT11        | 0,27    | 0,01    | 0,00   | 0,63   | -0,1 | 0,0  | -3,6 | -1,0 | 3,5  | 0,2  | 0,10 | -0,13 | 0,00  | 2,53 | 0,04  | -3,00 |
| 11           | 10               | 0             | G            | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,0  | 0,0  | -0,4 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,00  | -0,11 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11           | 10               | 1             | G           | 1        | M00200          | TT11        | 0,23    | 0,01    | 0,00   | 0,64   | -0,1 | 0,0 | -3,6 | -0,9 | 3,4            | 0,2            | 0,10           | -0,18          | 0,00           | 2,53           | 0,04           | -3,01          |
| 11           | 10               | 1             | G           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,1            | 0,1            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,01           | 0,00           | -0,11          |
| 11           | 10               | 2             | G           | 1        | M00200          | TT11        | 0,20    | 0,01    | 0,00   | 0,65   | -0,1 | 0,0 | -3,7 | -0,8 | 3,2            | 0,2            | 0,10           | -0,23          | 0,00           | 2,52           | 0,04           | -3,02          |
| 11           | 10               | 2             | G           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,1            | 0,1            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,01           | 0,00           | -0,11          |
| 11           | 10               | 3             | G           | 1        | M00200          | TT11        | 0,17    | 0,01    | 0,00   | 0,66   | -0,1 | 0,0 | -3,7 | -0,8 | 3,1            | 0,2            | 0,10           | -0,28          | 0,00           | 2,52           | 0,04           | -3,03          |
| 11           | 10               | 3             | G           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,1            | 0,1            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,11          |
| 11           | 10               | 4             | G           | 1        | M00200          | TT11        | 0,13    | 0,01    | 0,00   | 0,67   | -0,1 | 0,0 | -3,8 | -0,7 | 2,9            | 0,2            | 0,10           | -0,32          | 0,00           | 2,52           | 0,04           | -3,04          |
| 11           | 10               | 4             | G           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,1            | 0,1            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,11          |
| 11           | 10               | 5             | G           | 1        | M00200          | TT11        | 0,10    | 0,01    | 0,00   | 0,68   | -0,1 | 0,0 | -3,8 | -0,6 | 2,7            | 0,2            | 0,10           | -0,37          | 0,00           | 2,51           | 0,04           | -3,05          |
| 11           | 10               | 5             | G           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,1            | 0,1            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,12          |
| 11           | 10               | 6             | G           | 1        | M00200          | TT11        | 0,06    | 0,00    | 0,00   | 0,69   | 0,0  | 0,0 | -3,9 | -0,5 | 2,4            | 0,2            | 0,10           | -0,42          | 0,00           | 2,51           | 0,04           | -3,06          |
| 11           | 10               | 6             | G           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,1            | 0,1            | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,12          |
| 11           | 10               | 7             | G           | 1        | M00200          | TT11        | 0,03    | 0,00    | 0,00   | 0,69   | 0,0  | 0,0 | -3,9 | -0,4 | 2,1            | 0,2            | 0,10           | -0,47          | 0,00           | 2,51           | 0,04           | -3,07          |
| 11           | 10               | 7             | G           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,1            | 0,1            | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,12          |
| 11           | 10               | 8             | G           | 1        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,70   | 0,0  | 0,0 | -3,9 | -0,3 | 1,8            | 0,2            | 0,10           | -0,52          | 0,00           | 2,51           | 0,04           | -3,08          |
| 11           | 10               | 8             | G           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,1            | 0,1            | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,12          |
| 11           | 10               | 10            | T           | 1        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 3,9 | 0,0  | -0,3 | -0,2           | 1,8            | 0,10           | 0,00           | -0,52          | 2,51           | 3,08           | 0,04           |
| 11           | 10               | 10            | T           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 0,12           | 0,00           |
| 11           | 10               | 11            | T           | 1        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 4,0 | 0,0  | -0,3 | -0,2           | 1,8            | 0,10           | 0,00           | -0,59          | 0,30           | 3,08           | 0,04           |
| 11           | 10               | 11            | T           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 0,12           | 0,00           |
| 11           | 10               | 12            | T           | 1        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,0  | 0,0 | 0,0  | -0,2 | 0,3            | 1,8            | 0,00           | -0,10          | -0,59          | 3,08           | -0,30          | 0,04           |
| 11           | 10               | 12            | T           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4  | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 0,12           | 0,00           | 0,00           |
| 11           | 10               | 13            | T           | 1        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,0  | 0,0 | 0,0  | -0,2 | 1,8            | -0,3           | 0,00           | -0,59          | 0,10           | 3,08           | 0,04           | 0,30           |
| 11           | 10               | 13            | T           | 2        | M00200          | TT11        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4  | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,1            | 0,0            | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 0,12           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | pυ   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 12           | 1                | 0             | G            | 1        | I00050          | N00075      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,8 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,21  | 0,00  | 0,00  |
| 12           | 1                | 0             | G            | 2        | I00050          | N00075      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 12           | 1                | 1             | G            | 1        | I00050          | N00075      | 3,11    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -1,5 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,43  | 0,00  | 0,00  |
| 12           | 1                | 1             | G            | 2        | I00050          | N00075      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 12           | 1                | 2             | G            | 1        | I00050          | N00075      | 3,12    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -1,3 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,65  | 0,00  | 0,00  |
| 12           | 1                | 2             | G            | 2        | I00050          | N00075      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,04  | 0,00  | 0,00  |
| 12           | 1                | 3             | G            | 1        | I00050          | N00075      | 3,03    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | -1,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,12 | -0,01 | 0,00  |
| 12           | 1                | 3             | G            | 2        | I00050          | N00075      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,06  | 0,00  | 0,00  |
| 12           | 1                | 4             | G            | 1        | I00050          | N00075      | 2,14    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,7 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,77 | -0,01 | 0,00  |
| 12           | 1                | 4             | G            | 2        | I00050          | N00075      | -0,08   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,08  | 0,00  | 0,00  |
| 12           | 1                | 5             | G            | 1        | I00050          | N00075      | 1,25    | 0,00    | -0,15  | 0,01   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -1,19 | 0,01  | 0,00  |
| 12           | 1                | 5             | G            | 2        | I00050          | N00075      | -0,08   | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,10  | 0,01  | 0,00  |
| 12           | 1                | 6             | G            | 1        | I00050          | N00075      | 0,37    | 0,00    | -0,42  | 0,02   | -0,1 | 0,1  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -1,39 | 0,08  | 0,00  |
| 12           | 1                | 6             | G            | 2        | I00050          | N00075      | -0,08   | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,12  | 0,03  | 0,00  |
| 12           | 1                | 7             | G            | 1        | I00050          | N00075      | -0,51   | 0,00    | -0,67  | 0,03   | 0,2  | 0,1  | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | -1,37 | 0,21  | -0,01 |
| 12           | 1                | 7             | G            | 2        | I00050          | N00075      | -0,08   | 0,00    | -0,08  | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,14  | 0,05  | 0,00  |
| 12           | 1                | 8             | G            | 1        | I00050          | N00075      | -1,39   | 0,00    | -0,32  | 0,01   | 0,4  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -0,6 | 0,00 | -0,01 | -0,10 | -1,14 | 0,34  | -0,02 |
| 12           | 1                | 8             | G            | 2        | I00050          | N00075      | -0,08   | 0,00    | 0,14   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,16  | 0,04  | 0,00  |
| 12           | 2                | 0             | G            | 1        | N00075          | L00049      | -0,83   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,4  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -0,6 | 0,00 | -0,01 | -0,10 | -1,14 | 0,34  | -0,02 |
| 12           | 2                | 0             | G            | 2        | N00075          | L00049      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,16  | 0,04  | 0,00  |
| 12           | 2                | 1             | G            | 1        | N00075          | L00049      | -1,36   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,7  | -0,3 | 0,0 | -0,3 | -0,1 | -2,1 | 0,00 | -0,01 | -0,19 | -0,86 | 0,33  | -0,02 |
| 12           | 2                | 1             | G            | 2        | N00075          | L00049      | -0,05   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -0,6 | 0,00 | 0,00  | -0,04 | 0,18  | 0,04  | 0,00  |
| 12           | 2                | 2             | G            | 1        | N00075          | L00049      | -1,89   | 0,00    | 0,17   | 0,01   | 1,0  | -1,1 | 0,1 | -0,3 | -0,2 | -4,5 | 0,00 | -0,01 | -0,27 | -0,46 | 0,31  | -0,01 |
| 12           | 2                | 2             | G            | 2        | N00075          | L00049      | -0,05   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,1  | -0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -1,0 | 0,00 | 0,00  | -0,04 | 0,19  | 0,03  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 12           | 2                | 3             | G            | 1        | N00075          | L00049      | -1,98   | 0,00    | 0,44   | 0,02   | 1,3  | -2,6  | 0,1  | -0,4 | -0,4           | -7,7           | -0,01          | -0,02          | -0,34          | 0,03           | 0,23           | -0,01          |
| 12           | 2                | 3             | G            | 2        | N00075          | L00049      | -0,05   | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 0,1  | -0,6  | 0,0  | -0,1 | 0,1            | -1,4           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | 0,20           | 0,01           | 0,00           |
| 12           | 2                | 4             | G            | 1        | N00075          | L00049      | -2,10   | 0,00    | 0,94   | 0,04   | 1,6  | -5,0  | 0,2  | -0,5 | -0,5           | -11,5          | -0,01          | -0,02          | -0,38          | 0,54           | 0,06           | 0,00           |
| 12           | 2                | 4             | G            | 2        | N00075          | L00049      | -0,05   | 0,00    | 0,16   | 0,01   | 0,1  | -1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | -2,0           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | 0,22           | -0,02          | 0,00           |
| 12           | 3                | 0             | G            | 1        | L00049          | H00100      | -2,10   | 0,00    | 0,94   | 0,04   | 1,6  | -5,0  | 0,2  | -0,5 | -0,5           | -11,5          | -0,01          | -0,02          | -0,38          | 0,54           | 0,06           | 0,00           |
| 12           | 3                | 0             | G            | 2        | L00049          | H00100      | -0,05   | 0,00    | 0,16   | 0,01   | 0,1  | -1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | -2,0           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | 0,22           | -0,02          | 0,00           |
| 12           | 3                | 1             | G            | 1        | L00049          | H00100      | -2,29   | 0,00    | 1,68   | 0,06   | 1,8  | -7,9  | 0,4  | -0,5 | -0,7           | -15,0          | -0,01          | -0,02          | -0,37          | 1,03           | -0,24          | 0,01           |
| 12           | 3                | 1             | G            | 2        | L00049          | H00100      | -0,05   | 0,00    | 0,24   | 0,01   | 0,1  | -1,5  | -0,1 | 0,0  | 0,1            | -2,4           | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,23           | -0,07          | 0,00           |
| 12           | 3                | 2             | G            | 1        | L00049          | H00100      | -2,58   | 0,00    | 2,88   | 0,09   | 2,0  | -11,6 | 0,6  | -0,6 | -0,9           | -18,0          | -0,01          | -0,01          | -0,28          | 1,57           | -0,74          | 0,03           |
| 12           | 3                | 2             | G            | 2        | L00049          | H00100      | -0,05   | 0,00    | 0,34   | 0,01   | 0,1  | -2,1  | -0,1 | 0,0  | 0,2            | -2,6           | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 0,24           | -0,13          | 0,00           |
| 12           | 3                | 3             | G            | 1        | L00049          | H00100      | -3,02   | 0,00    | 4,70   | 0,12   | 2,3  | -15,8 | 0,8  | -0,7 | -0,9           | -19,5          | -0,01          | -0,01          | -0,04          | 2,19           | -1,59          | 0,05           |
| 12           | 3                | 3             | G            | 2        | L00049          | H00100      | -0,05   | 0,00    | 0,45   | 0,02   | 0,1  | -2,7  | -0,1 | 0,0  | 0,2            | -2,6           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,25           | -0,22          | -0,01          |
| 12           | 3                | 4             | G            | 1        | L00049          | H00100      | -3,62   | 0,01    | 7,14   | 0,15   | 2,5  | -20,0 | 1,0  | -0,8 | -0,9           | -17,7          | -0,01          | 0,01           | 0,43           | 2,93           | -2,90          | 0,08           |
| 12           | 3                | 4             | G            | 2        | L00049          | H00100      | -0,05   | 0,00    | 0,56   | 0,03   | 0,1  | -3,2  | -0,2 | 0,1  | 0,2            | -2,2           | 0,00           | 0,00           | 0,08           | 0,26           | -0,33          | -0,01          |
| 12           | 3                | 0             | B            | 1        | L00049          | H00100      | -3,62   | 0,01    | -7,14  | 0,15   | 2,5  | 20,0  | -1,0 | -0,8 | 0,9            | 17,7           | -0,01          | -0,01          | -0,43          | 2,85           | 2,90           | -0,08          |
| 12           | 3                | 0             | B            | 2        | L00049          | H00100      | -0,05   | 0,00    | -0,56  | 0,03   | 0,1  | 3,2   | 0,2  | 0,1  | -0,2           | 2,2            | 0,00           | 0,00           | -0,08          | 0,26           | 0,33           | 0,01           |
| 12           | 3                | 1             | B            | 1        | L00049          | H00100      | -3,57   | 0,00    | -6,92  | 0,16   | 5,6  | 19,7  | -1,0 | -0,7 | 1,0            | 17,2           | -0,01          | -0,01          | -0,48          | 3,36           | 2,87           | -0,08          |
| 12           | 3                | 1             | B            | 2        | L00049          | H00100      | 1,00    | 0,00    | -0,56  | 0,03   | 0,6  | 3,2   | 0,2  | 0,1  | -0,2           | 2,1            | 0,00           | 0,00           | -0,08          | 0,30           | 0,30           | 0,01           |
| 12           | 3                | 2             | B            | 1        | L00049          | H00100      | -3,44   | 0,00    | -6,39  | 0,16   | 8,7  | 18,9  | -1,0 | -0,5 | 1,1            | 16,7           | -0,01          | -0,01          | -0,52          | 3,87           | 2,75           | -0,08          |
| 12           | 3                | 2             | B            | 2        | L00049          | H00100      | 1,00    | 0,00    | -0,54  | 0,03   | 1,1  | 3,1   | 0,2  | 0,0  | -0,2           | 2,0            | 0,00           | 0,00           | -0,09          | 0,33           | 0,26           | 0,01           |
| 12           | 3                | 3             | B            | 1        | L00049          | H00100      | -3,25   | 0,00    | -5,62  | 0,16   | 11,6 | 17,6  | -1,0 | -0,4 | 1,2            | 16,2           | -0,01          | -0,01          | -0,57          | 4,34           | 2,54           | -0,09          |
| 12           | 3                | 3             | B            | 2        | L00049          | H00100      | 1,00    | 0,00    | -0,51  | 0,03   | 1,5  | 2,9   | 0,2  | 0,0  | -0,2           | 1,9            | 0,00           | 0,00           | -0,09          | 0,35           | 0,21           | 0,01           |
| 12           | 3                | 4             | B            | 1        | L00049          | H00100      | -3,03   | 0,00    | -4,69  | 0,17   | 14,2 | 15,8  | -1,1 | -0,2 | 1,2            | 15,6           | -0,01          | -0,01          | -0,61          | 4,77           | 2,25           | -0,09          |
| 12           | 3                | 4             | B            | 2        | L00049          | H00100      | 0,99    | 0,00    | -0,46  | 0,03   | 2,0  | 2,7   | 0,2  | 0,0  | -0,2           | 1,9            | 0,00           | 0,00           | -0,10          | 0,36           | 0,17           | 0,01           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 12           | 3                | 5             | B           | 1        | L00049          | H00100      | -2,79   | 0,00    | -3,69  | 0,17   | 16,6 | 13,6 | -1,1 | 0,0  | 1,2            | 14,9           | -0,02 | -0,01 | -0,65 | 5,15  | 1,87  | -0,09 |
| 12           | 3                | 5             | B           | 1        | L00049          | H00100      | -2,79   | 0,00    | -3,69  | 0,17   | 16,6 | 13,6 | -1,1 | 0,0  | 1,2            | 14,9           | -0,02 | -0,01 | -0,65 | 5,15  | 1,87  | -0,09 |
| 12           | 3                | 5             | B           | 2        | L00049          | H00100      | 0,99    | 0,00    | -0,40  | 0,03   | 2,4  | 2,4  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | 1,8            | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 0,37  | 0,12  | 0,02  |
| 12           | 3                | 5             | B           | 2        | L00049          | H00100      | 0,99    | 0,00    | -0,40  | 0,03   | 2,4  | 2,4  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | 1,8            | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 0,37  | 0,12  | 0,02  |
| 12           | 3                | 6             | B           | 1        | L00049          | H00100      | -2,56   | 0,00    | -2,71  | 0,17   | 18,5 | 11,1 | -1,1 | 0,2  | 1,2            | 14,3           | -0,02 | 0,00  | -0,68 | 5,45  | 1,43  | -0,10 |
| 12           | 3                | 6             | B           | 2        | L00049          | H00100      | 0,98    | 0,00    | -0,33  | 0,03   | 2,7  | 2,0  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | 1,7            | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 0,36  | 0,06  | 0,02  |
| 12           | 3                | 7             | B           | 1        | L00049          | H00100      | -2,34   | 0,00    | -1,80  | 0,18   | 20,1 | 8,3  | -1,1 | 0,3  | 1,2            | 13,6           | -0,02 | 0,00  | -0,70 | 5,68  | 0,92  | -0,10 |
| 12           | 3                | 7             | B           | 2        | L00049          | H00100      | 0,97    | 0,00    | -0,26  | 0,03   | 3,0  | 1,6  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | 1,6            | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 0,35  | 0,01  | 0,02  |
| 12           | 3                | 8             | B           | 1        | L00049          | H00100      | -2,15   | 0,00    | -1,01  | 0,18   | 21,2 | 5,3  | -1,1 | 0,5  | 1,1            | 12,8           | -0,02 | 0,00  | -0,71 | 5,82  | 0,38  | -0,10 |
| 12           | 3                | 8             | B           | 2        | L00049          | H00100      | 0,96    | 0,00    | -0,18  | 0,03   | 3,2  | 1,1  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | 1,5            | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 0,34  | -0,04 | 0,02  |
| 12           | 3                | 9             | B           | 1        | L00049          | H00100      | -2,00   | 0,00    | -0,36  | 0,18   | 21,8 | 2,2  | -1,2 | 0,6  | 1,0            | 12,1           | -0,02 | 0,00  | -0,71 | 5,87  | -0,20 | -0,11 |
| 12           | 3                | 9             | B           | 2        | L00049          | H00100      | 0,95    | 0,00    | -0,10  | 0,03   | 3,4  | 0,6  | 0,2  | -0,1 | -0,1           | 1,4            | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 0,31  | -0,09 | 0,02  |
| 12           | 3                | 10            | B           | 1        | L00049          | H00100      | -1,95   | 0,00    | 0,17   | 0,19   | 21,9 | -1,1 | -1,2 | 0,8  | 0,9            | 11,4           | -0,02 | 0,00  | -0,70 | 5,83  | -0,78 | -0,11 |
| 12           | 3                | 10            | B           | 2        | L00049          | H00100      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,03   | 3,4  | 0,1  | 0,2  | -0,2 | -0,1           | 1,3            | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 0,28  | -0,13 | 0,02  |
| 12           | 4                | 0             | G           | 1        | H00100          | M00099      | -1,95   | 0,00    | -0,17  | 0,19   | 21,9 | 1,1  | 1,2  | 0,8  | -0,9           | -11,4          | -0,02 | 0,00  | 0,70  | 5,91  | 0,78  | 0,11  |
| 12           | 4                | 0             | G           | 2        | H00100          | M00099      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | 3,4  | -0,1 | -0,2 | -0,2 | 0,1            | -1,3           | 0,00  | 0,00  | 0,10  | 0,28  | 0,13  | -0,02 |
| 12           | 4                | 1             | G           | 1        | H00100          | M00099      | -1,95   | 0,00    | 0,14   | 0,22   | 22,2 | -0,9 | 1,4  | 0,5  | -0,8           | -5,5           | -0,02 | 0,03  | 0,51  | 6,37  | 0,79  | 0,16  |
| 12           | 4                | 1             | G           | 2        | H00100          | M00099      | 0,94    | 0,00    | 0,05   | 0,04   | 3,4  | -0,3 | -0,2 | -0,1 | 0,1            | -0,5           | 0,00  | 0,00  | 0,07  | 0,06  | 0,12  | -0,03 |
| 12           | 4                | 2             | G           | 1        | H00100          | M00099      | -1,99   | 0,00    | 0,27   | 0,24   | 22,4 | -1,6 | 1,5  | 0,3  | -0,2           | -1,4           | -0,02 | 0,07  | 0,33  | 6,84  | 0,74  | 0,21  |
| 12           | 4                | 2             | G           | 2        | H00100          | M00099      | 0,95    | 0,00    | 0,06   | 0,04   | 3,4  | -0,4 | -0,3 | -0,1 | 0,1            | 0,0            | 0,00  | -0,01 | 0,04  | -0,17 | 0,11  | -0,04 |
| 12           | 4                | 3             | G           | 1        | H00100          | M00099      | -1,99   | 0,00    | 0,27   | 0,23   | 22,7 | -1,7 | 1,5  | 0,1  | 0,8            | 1,0            | -0,02 | 0,13  | 0,16  | 7,30  | 0,68  | 0,27  |
| 12           | 4                | 3             | G           | 2        | H00100          | M00099      | 0,94    | 0,00    | 0,05   | 0,04   | 3,4  | -0,3 | -0,3 | -0,1 | -0,1           | 0,3            | 0,00  | -0,02 | 0,02  | -0,39 | 0,10  | -0,04 |
| 12           | 4                | 4             | G           | 1        | H00100          | M00099      | -1,96   | 0,00    | 0,20   | 0,17   | 23,0 | -1,3 | 1,1  | -0,1 | 2,4            | 1,9            | -0,02 | 0,20  | 0,01  | 7,77  | 0,62  | 0,31  |
| 12           | 4                | 4             | G           | 2        | H00100          | M00099      | 0,94    | 0,00    | 0,04   | 0,03   | 3,4  | -0,2 | -0,2 | -0,1 | -0,3           | 0,3            | 0,00  | -0,03 | -0,01 | -0,61 | 0,09  | -0,05 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 12           | 5                | 0             | G           | 1        | M00099          | N00149      | -2,87   | 0,00    | 0,29   | 0,24   | 23,0 | -1,3  | 1,1  | -0,1 | 2,4  | 1,9  | -0,02 | 0,20  | 0,01  | 14,11 | 0,62  | 0,31  |
| 12           | 5                | 0             | G           | 2        | M00099          | N00149      | 1,38    | 0,00    | 0,05   | 0,05   | 3,4  | -0,2  | -0,2 | -0,1 | -0,3 | 0,3  | 0,00  | -0,03 | -0,01 | -0,61 | 0,09  | -0,05 |
| 12           | 5                | 1             | G           | 1        | M00099          | N00149      | -2,82   | 0,00    | 0,20   | 0,13   | 23,3 | -0,9  | 0,6  | -0,2 | 2,6  | 1,8  | -0,02 | 0,27  | -0,11 | 14,68 | 0,57  | 0,35  |
| 12           | 5                | 1             | G           | 2        | M00099          | N00149      | 1,38    | 0,00    | 0,04   | 0,03   | 3,4  | -0,2  | -0,2 | -0,1 | -0,3 | 0,3  | 0,00  | -0,04 | -0,02 | -0,89 | 0,08  | -0,06 |
| 12           | 6                | 0             | G           | 1        | N00149          | H00150      | -2,82   | 0,00    | 0,20   | 0,13   | 23,3 | -0,9  | 0,6  | -0,2 | 2,6  | 1,8  | -0,02 | 0,27  | -0,11 | 14,68 | 0,57  | 0,35  |
| 12           | 6                | 0             | G           | 2        | N00149          | H00150      | 1,38    | 0,00    | 0,04   | 0,03   | 3,4  | -0,2  | -0,2 | -0,1 | -0,3 | 0,3  | 0,00  | -0,04 | -0,02 | -0,89 | 0,08  | -0,06 |
| 12           | 6                | 1             | G           | 1        | N00149          | H00150      | -2,77   | 0,00    | 0,12   | 0,01   | 23,5 | -0,6  | 0,0  | -0,2 | 3,0  | 1,7  | -0,02 | 0,34  | -0,21 | 15,23 | 0,54  | 0,37  |
| 12           | 6                | 1             | G           | 2        | N00149          | H00150      | 1,38    | 0,00    | 0,03   | 0,02   | 3,4  | -0,1  | -0,1 | -0,1 | -0,4 | 0,3  | 0,00  | -0,06 | -0,04 | -1,16 | 0,07  | -0,07 |
| 12           | 6                | 0             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -2,77   | 0,00    | -0,01  | 0,12   | 23,5 | 0,0   | 0,6  | -0,2 | 1,7  | -3,0 | -0,02 | -0,21 | -0,34 | 15,06 | 0,37  | -0,54 |
| 12           | 6                | 0             | B           | 2        | N00149          | H00150      | 1,38    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | 3,4  | -0,1  | 0,1  | -0,1 | 0,3  | 0,4  | 0,00  | -0,04 | 0,06  | -1,16 | -0,07 | -0,07 |
| 12           | 6                | 1             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -2,99   | 0,00    | 0,92   | 0,11   | 23,2 | -3,7  | 0,5  | 0,0  | 1,5  | -3,2 | -0,05 | -0,23 | -0,33 | 15,13 | -0,70 | -0,54 |
| 12           | 6                | 1             | B           | 2        | N00149          | H00150      | 1,39    | 0,00    | 0,13   | 0,02   | 3,4  | -0,6  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,4  | 0,00  | -0,04 | 0,05  | -1,20 | 0,12  | -0,07 |
| 12           | 6                | 2             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -3,28   | 0,00    | 2,15   | 0,10   | 22,4 | -7,4  | 0,5  | 0,2  | 1,4  | -3,4 | -0,09 | -0,23 | -0,29 | 15,03 | -1,81 | -0,53 |
| 12           | 6                | 2             | B           | 2        | N00149          | H00150      | 1,40    | 0,00    | 0,24   | 0,02   | 3,2  | -1,1  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,5  | -0,01 | -0,04 | 0,05  | -1,21 | 0,30  | -0,07 |
| 12           | 6                | 3             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -3,64   | 0,00    | 3,66   | 0,09   | 21,0 | -11,0 | 0,4  | 0,4  | 1,2  | -3,5 | -0,12 | -0,23 | -0,22 | 14,77 | -2,92 | -0,53 |
| 12           | 6                | 3             | B           | 2        | N00149          | H00150      | 1,42    | 0,00    | 0,36   | 0,02   | 3,0  | -1,6  | 0,1  | 0,0  | 0,2  | 0,5  | -0,02 | -0,04 | 0,03  | -1,19 | 0,48  | -0,07 |
| 12           | 6                | 4             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -4,07   | 0,00    | 5,45   | 0,08   | 19,1 | -14,2 | 0,4  | 0,4  | 1,0  | -3,6 | -0,16 | -0,23 | -0,11 | 14,35 | -4,04 | -0,53 |
| 12           | 6                | 4             | B           | 2        | N00149          | H00150      | 1,43    | 0,00    | 0,47   | 0,02   | 2,7  | -2,0  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,5  | -0,02 | -0,04 | 0,02  | -1,15 | 0,65  | -0,07 |
| 12           | 6                | 5             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -4,54   | 0,00    | 7,43   | 0,08   | 16,6 | -17,1 | 0,3  | 0,5  | 0,9  | -3,6 | -0,20 | -0,22 | 0,04  | 13,77 | -5,14 | -0,53 |
| 12           | 6                | 5             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -4,54   | 0,00    | 7,43   | 0,08   | 16,6 | -17,1 | 0,3  | 0,5  | 0,9  | -3,6 | -0,20 | -0,22 | 0,04  | 13,77 | -5,14 | -0,53 |
| 12           | 6                | 5             | B           | 2        | N00149          | H00150      | 1,44    | 0,00    | 0,56   | 0,02   | 2,4  | -2,4  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,5  | -0,03 | -0,04 | -0,01 | -1,08 | 0,81  | -0,07 |
| 12           | 6                | 5             | B           | 2        | N00149          | H00150      | 1,44    | 0,00    | 0,56   | 0,02   | 2,4  | -2,4  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,5  | -0,03 | -0,04 | -0,01 | -1,08 | 0,81  | -0,07 |
| 12           | 6                | 6             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -5,03   | 0,00    | 9,47   | 0,07   | 13,8 | -19,7 | 0,3  | 0,4  | 0,7  | -3,5 | -0,23 | -0,20 | 0,22  | 13,03 | -6,20 | -0,52 |
| 12           | 6                | 6             | B           | 2        | N00149          | H00150      | 1,45    | 0,00    | 0,65   | 0,01   | 2,0  | -2,7  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,5  | -0,03 | -0,03 | -0,03 | -0,99 | 0,95  | -0,07 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 12           | 6                | 7             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -5,49   | 0,00    | 11,39  | 0,07   | 10,6 | -21,7 | 0,3  | 0,4  | 0,5  | -3,3 | -0,26 | -0,18 | 0,44  | 12,15 | -7,20  | -0,52 |
| 12           | 6                | 7             | B           | 2        | N00149          | H00150      | 1,46    | 0,00    | 0,72   | 0,01   | 1,5  | -3,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,5  | -0,04 | -0,03 | -0,07 | -0,87 | 1,08   | -0,07 |
| 12           | 6                | 8             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -5,88   | 0,00    | 13,00  | 0,06   | 7,1  | -23,2 | 0,3  | 0,2  | 0,4  | -3,0 | -0,28 | -0,15 | 0,68  | 11,13 | -8,10  | -0,52 |
| 12           | 6                | 8             | B           | 2        | N00149          | H00150      | 1,47    | 0,00    | 0,77   | 0,01   | 1,0  | -3,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,4  | -0,04 | -0,03 | -0,10 | -0,74 | 1,18   | -0,07 |
| 12           | 6                | 9             | B           | 1        | N00149          | H00150      | -6,14   | 0,00    | 14,08  | 0,06   | 3,4  | -24,1 | 0,3  | 0,1  | 0,3  | -2,6 | -0,30 | -0,12 | 0,96  | 9,99  | -8,87  | -0,52 |
| 12           | 6                | 9             | B           | 2        | N00149          | H00150      | -0,73   | 0,00    | 0,80   | 0,01   | 0,5  | -3,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,4  | -0,05 | -0,02 | -0,14 | -0,56 | 1,26   | -0,07 |
| 12           | 6                | 10            | B           | 1        | N00149          | H00150      | 1,08    | 0,00    | 14,46  | 0,06   | -0,4 | -24,4 | 0,3  | -0,1 | 0,2  | -2,0 | -0,32 | -0,09 | 1,25  | 8,62  | -9,49  | -0,52 |
| 12           | 6                | 10            | B           | 2        | N00149          | H00150      | -0,02   | 0,00    | 0,81   | 0,01   | 0,0  | -3,3  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,3  | -0,05 | -0,02 | -0,18 | -0,35 | 1,31   | -0,07 |
| 12           | 7                | 0             | G           | 1        | H00150          | TT12        | 1,07    | 0,00    | 14,46  | 0,06   | -0,4 | -24,4 | 0,3  | -0,1 | 0,2  | -2,0 | -0,32 | -0,09 | 1,25  | 8,79  | -9,49  | -0,52 |
| 12           | 7                | 0             | G           | 2        | H00150          | TT12        | -0,02   | 0,00    | 0,81   | 0,01   | 0,0  | -3,3  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,3  | -0,05 | -0,02 | -0,18 | -0,35 | 1,31   | -0,07 |
| 12           | 7                | 1             | G           | 1        | H00150          | TT12        | 0,58    | 0,01    | 14,69  | 0,05   | -0,2 | -24,6 | 0,2  | -0,5 | 0,1  | -0,1 | -0,32 | -0,17 | 2,86  | 8,64  | -11,70 | -0,51 |
| 12           | 7                | 1             | G           | 2        | H00150          | TT12        | -0,02   | -0,01   | 0,80   | 0,01   | 0,0  | -3,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,05 | -0,03 | -0,37 | -0,37 | 1,18   | -0,06 |
| 12           | 7                | 3             | T           | 1        | H00150          | TT12        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 24,6  | -0,2 | -0,5 | -0,1 | 0,1  | -0,32 | 0,17  | -2,86 | 8,64  | 11,70  | 0,51  |
| 12           | 7                | 3             | T           | 2        | H00150          | TT12        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 3,3   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,05 | 0,03  | 0,37  | -0,37 | -1,18  | 0,06  |
| 12           | 7                | 4             | T           | 1        | H00150          | TT12        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 24,6  | -0,2 | -0,5 | -0,1 | 0,1  | -0,32 | 0,26  | -4,94 | 0,09  | 11,70  | 0,51  |
| 12           | 7                | 4             | T           | 2        | H00150          | TT12        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 3,3   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,05 | 0,04  | 0,58  | -0,37 | -1,18  | 0,06  |
| 12           | 7                | 5             | T           | 1        | H00150          | TT12        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 24,6 | 0,0   | -0,2 | -0,1 | 0,5  | 0,1  | 0,26  | 0,32  | -4,94 | 11,70 | -0,09  | 0,51  |
| 12           | 7                | 5             | T           | 2        | H00150          | TT12        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,04  | 0,05  | 0,58  | -1,18 | 0,37   | 0,06  |
| 12           | 7                | 6             | T           | 1        | H00150          | TT12        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 24,6 | -0,2  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,5 | 0,26  | -4,94 | -0,32 | 11,70 | 0,51   | 0,09  |
| 12           | 7                | 6             | T           | 2        | H00150          | TT12        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,04  | 0,58  | -0,05 | -1,18 | 0,06   | -0,37 |
| 13           | 1                | 0             | G           | 1        | J00050          | NN0139      | 3,14    | 0,00    | -0,07  | 0,00   | -1,3 | 0,0   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,21  | 0,00   | 0,00  |
| 13           | 1                | 0             | G           | 2        | J00050          | NN0139      | -0,21   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00  |
| 13           | 1                | 1             | G           | 1        | J00050          | NN0139      | 3,19    | 0,00    | 0,20   | 0,01   | -1,1 | 0,0   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,81  | -0,01  | 0,00  |
| 13           | 1                | 1             | G           | 2        | J00050          | NN0139      | -0,21   | 0,00    | 0,11   | 0,00   | 0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,01  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 13           | 1                | 2             | G           | 1        | J00050          | NN0139      | 3,09    | 0,00    | 0,46   | 0,03   | -1,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,42           | -0,05          | 0,00           |
| 13           | 1                | 2             | G           | 2        | J00050          | NN0139      | -0,21   | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,05           | -0,03          | 0,00           |
| 13           | 1                | 3             | G           | 1        | J00050          | NN0139      | 2,64    | 0,00    | 0,71   | 0,04   | -0,8 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 1,06           | -0,12          | -0,01          |
| 13           | 1                | 3             | G           | 2        | J00050          | NN0139      | -0,21   | 0,00    | 0,28   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,08           | -0,06          | 0,00           |
| 13           | 1                | 4             | G           | 1        | J00050          | NN0139      | 2,19    | 0,00    | 0,90   | 0,05   | -0,7 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 0,76           | -0,22          | -0,01          |
| 13           | 1                | 4             | G           | 2        | J00050          | NN0139      | -0,21   | 0,00    | 0,32   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,11           | -0,10          | 0,00           |
| 13           | 1                | 5             | G           | 1        | J00050          | NN0139      | 1,74    | 0,00    | 0,95   | 0,05   | -0,6 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,07           | 0,51           | -0,34          | -0,02          |
| 13           | 1                | 5             | G           | 2        | J00050          | NN0139      | -0,22   | 0,00    | 0,29   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 0,13           | -0,13          | 0,00           |
| 13           | 1                | 6             | G           | 1        | J00050          | NN0139      | 1,29    | 0,00    | 0,71   | 0,03   | -0,4 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,6            | 0,00           | -0,01          | 0,12           | 0,32           | -0,44          | -0,02          |
| 13           | 1                | 6             | G           | 2        | J00050          | NN0139      | -0,22   | 0,00    | 0,14   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | 0,05           | 0,16           | -0,16          | 0,00           |
| 13           | 1                | 7             | G           | 1        | J00050          | NN0139      | 0,84    | 0,00    | -0,03  | 0,01   | -0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | -0,1           | 1,3            | 0,00           | -0,01          | 0,18           | 0,19           | -0,48          | -0,02          |
| 13           | 1                | 7             | G           | 2        | J00050          | NN0139      | -0,22   | 0,00    | -0,22  | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,6            | 0,00           | 0,00           | 0,07           | 0,19           | -0,16          | 0,00           |
| 13           | 1                | 8             | G           | 1        | J00050          | NN0139      | 0,40    | 0,00    | -1,50  | 0,09   | -0,1 | 0,2  | 0,0 | 0,1 | -0,1           | 2,4            | 0,00           | -0,01          | 0,24           | 0,11           | -0,39          | -0,02          |
| 13           | 1                | 8             | G           | 2        | J00050          | NN0139      | -0,22   | 0,00    | -0,85  | 0,00   | 0,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,0            | 0,00           | 0,00           | 0,09           | 0,21           | -0,09          | 0,00           |
| 13           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0139          | O00024      | 0,24    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | -0,1 | 0,2  | 0,0 | 0,1 | -0,1           | 2,4            | 0,00           | -0,01          | 0,24           | 0,11           | -0,39          | -0,02          |
| 13           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0139          | O00024      | -0,13   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,0            | 0,00           | 0,00           | 0,09           | 0,21           | -0,09          | 0,00           |
| 13           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0139          | O00024      | -0,29   | 0,00    | -0,19  | 0,01   | 0,2  | 1,2  | 0,1 | 0,1 | -0,3           | 5,4            | 0,00           | -0,02          | 0,33           | 0,12           | -0,36          | -0,02          |
| 13           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0139          | O00024      | -0,13   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 0,1  | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,0            | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 0,25           | -0,08          | 0,00           |
| 13           | 2                | 2             | G           | 1        | NN0139          | O00024      | -0,82   | 0,00    | -0,52  | 0,02   | 0,4  | 3,0  | 0,2 | 0,1 | -0,5           | 9,3            | 0,00           | -0,02          | 0,42           | 0,26           | -0,27          | -0,01          |
| 13           | 2                | 2             | G           | 2        | NN0139          | O00024      | -0,13   | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 0,1  | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,2            | 0,00           | 0,00           | 0,13           | 0,28           | -0,04          | 0,00           |
| 13           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0139          | O00024      | -1,32   | 0,00    | -1,14  | 0,05   | 0,7  | 5,9  | 0,3 | 0,1 | -0,7           | 13,9           | 0,00           | -0,02          | 0,47           | 0,53           | -0,06          | 0,00           |
| 13           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0139          | O00024      | -0,13   | 0,00    | -0,35  | 0,00   | 0,1  | 2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1            | 4,5            | 0,00           | 0,00           | 0,13           | 0,31           | 0,02           | 0,00           |
| 13           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0139          | O00024      | -1,80   | 0,00    | -2,30  | 0,08   | 1,0  | 10,0 | 0,5 | 0,1 | -0,9           | 18,7           | 0,00           | -0,02          | 0,45           | 0,92           | 0,37           | 0,01           |
| 13           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0139          | O00024      | -0,13   | 0,00    | -0,60  | 0,01   | 0,1  | 3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,1            | 5,8            | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 0,34           | 0,14           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pV   | pW   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu   | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|
| 13           | 3                | 0             | G           | 1        | O00024          | I00100      | -1,80   | 0,00    | -1,00  | 0,04   | 1,0  | 10,0 | 0,5  | 0,1  | -0,9 | 18,7 | 0,00 | -0,02 | 0,45  | 0,92 | 0,37 | 0,01  |
| 13           | 3                | 0             | G           | 2        | O00024          | I00100      | -0,13   | 0,00    | -0,30  | 0,00   | 0,1  | 3,4  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 5,8  | 0,00 | 0,00  | 0,11  | 0,34 | 0,14 | 0,00  |
| 13           | 3                | 1             | G           | 1        | O00024          | I00100      | -2,19   | 0,00    | -1,61  | 0,06   | 1,2  | 14,5 | 0,7  | 0,2  | -1,1 | 22,3 | 0,00 | -0,02 | 0,34  | 1,36 | 0,66 | 0,02  |
| 13           | 3                | 1             | G           | 2        | O00024          | I00100      | -0,12   | 0,00    | -0,43  | 0,01   | 0,1  | 4,8  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 6,6  | 0,00 | 0,00  | 0,08  | 0,37 | 0,22 | 0,00  |
| 13           | 3                | 2             | G           | 1        | O00024          | I00100      | -2,48   | 0,00    | -2,47  | 0,08   | 1,4  | 19,8 | 1,0  | 0,2  | -1,2 | 24,6 | 0,00 | -0,01 | 0,16  | 1,88 | 1,11 | 0,04  |
| 13           | 3                | 2             | G           | 2        | O00024          | I00100      | -0,12   | 0,00    | -0,59  | 0,01   | 0,1  | 6,3  | -0,1 | 0,0  | 0,2  | 7,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,40 | 0,34 | 0,00  |
| 13           | 3                | 3             | G           | 1        | O00024          | I00100      | -2,75   | 0,00    | -3,58  | 0,10   | 1,6  | 25,3 | 1,3  | 0,2  | -1,2 | 24,7 | 0,00 | 0,00  | -0,15 | 2,46 | 1,78 | 0,06  |
| 13           | 3                | 3             | G           | 2        | O00024          | I00100      | -0,11   | 0,00    | -0,76  | 0,01   | 0,1  | 7,9  | -0,2 | 0,0  | 0,2  | 6,8  | 0,00 | 0,00  | -0,07 | 0,42 | 0,49 | 0,00  |
| 13           | 3                | 4             | G           | 1        | O00024          | I00100      | -3,05   | 0,00    | -4,84  | 0,13   | 1,8  | 30,5 | 1,5  | 0,3  | -1,2 | 21,0 | 0,00 | 0,02  | -0,64 | 3,11 | 2,72 | 0,09  |
| 13           | 3                | 4             | G           | 2        | O00024          | I00100      | -0,11   | 0,00    | -0,92  | 0,02   | 0,1  | 9,3  | -0,2 | 0,0  | 0,2  | 5,5  | 0,00 | 0,00  | -0,20 | 0,45 | 0,67 | -0,01 |
| 13           | 3                | 0             | B           | 1        | O00024          | I00100      | -3,05   | 0,00    | -4,84  | 0,13   | 1,8  | 30,5 | 1,5  | 0,3  | -1,2 | 21,0 | 0,00 | 0,02  | -0,64 | 3,02 | 2,72 | 0,09  |
| 13           | 3                | 0             | B           | 2        | O00024          | I00100      | -0,11   | 0,00    | -0,92  | 0,02   | 0,1  | 9,3  | -0,2 | 0,0  | 0,2  | 5,5  | 0,00 | 0,00  | -0,20 | 0,45 | 0,67 | -0,01 |
| 13           | 3                | 1             | B           | 1        | O00024          | I00100      | -3,04   | 0,00    | -4,76  | 0,13   | 6,6  | 30,2 | 1,5  | 0,1  | -1,2 | 20,4 | 0,01 | 0,02  | -0,68 | 3,50 | 2,62 | 0,09  |
| 13           | 3                | 1             | B           | 2        | O00024          | I00100      | 1,05    | 0,00    | -0,91  | 0,02   | 1,6  | 9,2  | -0,2 | 0,0  | 0,2  | 5,3  | 0,00 | 0,00  | -0,21 | 0,54 | 0,61 | -0,01 |
| 13           | 3                | 2             | B           | 1        | O00024          | I00100      | -2,97   | 0,00    | -4,49  | 0,13   | 11,3 | 29,2 | 1,6  | -0,1 | -1,2 | 19,7 | 0,01 | 0,02  | -0,73 | 3,95 | 2,45 | 0,09  |
| 13           | 3                | 2             | B           | 2        | O00024          | I00100      | 1,05    | 0,00    | -0,88  | 0,02   | 3,0  | 9,0  | -0,2 | 0,1  | 0,2  | 5,1  | 0,00 | 0,00  | -0,22 | 0,61 | 0,53 | -0,01 |
| 13           | 3                | 3             | B           | 1        | O00024          | I00100      | -2,87   | 0,00    | -4,05  | 0,13   | 15,7 | 27,4 | 1,6  | -0,2 | -1,1 | 18,9 | 0,01 | 0,02  | -0,77 | 4,36 | 2,21 | 0,09  |
| 13           | 3                | 3             | B           | 2        | O00024          | I00100      | 1,04    | 0,00    | -0,82  | 0,02   | 4,4  | 8,5  | -0,2 | 0,1  | 0,2  | 4,9  | 0,00 | 0,00  | -0,23 | 0,67 | 0,45 | -0,01 |
| 13           | 3                | 4             | B           | 1        | O00024          | I00100      | -2,73   | 0,00    | -3,48  | 0,13   | 19,9 | 24,9 | 1,6  | -0,4 | -1,0 | 18,1 | 0,01 | 0,02  | -0,80 | 4,74 | 1,89 | 0,10  |
| 13           | 3                | 4             | B           | 2        | O00024          | I00100      | 1,03    | 0,00    | -0,74  | 0,02   | 5,7  | 7,8  | -0,2 | 0,1  | 0,2  | 4,7  | 0,00 | 0,00  | -0,24 | 0,72 | 0,35 | -0,01 |
| 13           | 3                | 5             | B           | 1        | O00024          | I00100      | -2,58   | 0,00    | -2,84  | 0,13   | 23,5 | 21,8 | 1,6  | -0,5 | -0,9 | 17,3 | 0,02 | 0,02  | -0,83 | 5,05 | 1,51 | 0,10  |
| 13           | 3                | 5             | B           | 1        | O00024          | I00100      | -2,58   | 0,00    | -2,84  | 0,13   | 23,5 | 21,8 | 1,6  | -0,5 | -0,9 | 17,3 | 0,02 | 0,02  | -0,83 | 5,05 | 1,51 | 0,10  |
| 13           | 3                | 5             | B           | 2        | O00024          | I00100      | 1,02    | 0,00    | -0,64  | 0,02   | 6,8  | 6,9  | -0,2 | 0,2  | 0,2  | 4,4  | 0,00 | 0,00  | -0,24 | 0,75 | 0,25 | -0,01 |
| 13           | 3                | 5             | B           | 2        | O00024          | I00100      | 1,02    | 0,00    | -0,64  | 0,02   | 6,8  | 6,9  | -0,2 | 0,2  | 0,2  | 4,4  | 0,00 | 0,00  | -0,24 | 0,75 | 0,25 | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13           | 3                | 6             | B            | 1        | O00024          | I00100      | -2,42   | 0,00    | -2,17  | 0,14   | 26,7 | 18,1 | 1,6  | -0,6 | -0,8 | 16,4 | 0,02 | 0,02  | -0,85 | 5,30  | 1,07  | 0,10  |
| 13           | 3                | 6             | B            | 2        | O00024          | I00100      | 1,00    | 0,00    | -0,53  | 0,02   | 7,8  | 5,8  | -0,2 | 0,2  | 0,1  | 4,2  | 0,00 | 0,00  | -0,25 | 0,76  | 0,14  | -0,01 |
| 13           | 3                | 7             | B            | 1        | O00024          | I00100      | -2,27   | 0,00    | -1,53  | 0,14   | 29,3 | 14,0 | 1,6  | -0,7 | -0,7 | 15,6 | 0,02 | 0,01  | -0,87 | 5,47  | 0,59  | 0,10  |
| 13           | 3                | 7             | B            | 2        | O00024          | I00100      | 0,99    | 0,00    | -0,40  | 0,02   | 8,6  | 4,6  | -0,2 | 0,2  | 0,1  | 3,9  | 0,00 | 0,00  | -0,25 | 0,76  | 0,03  | -0,01 |
| 13           | 3                | 8             | B            | 1        | O00024          | I00100      | -2,13   | 0,00    | -0,94  | 0,14   | 31,1 | 9,5  | 1,7  | -0,8 | -0,6 | 14,7 | 0,02 | 0,01  | -0,87 | 5,56  | 0,08  | 0,10  |
| 13           | 3                | 8             | B            | 2        | O00024          | I00100      | 0,97    | 0,00    | -0,28  | 0,02   | 9,2  | 3,2  | -0,2 | 0,2  | 0,1  | 3,7  | 0,00 | 0,00  | -0,25 | 0,74  | -0,08 | -0,01 |
| 13           | 3                | 9             | B            | 1        | O00024          | I00100      | -2,00   | 0,00    | -0,42  | 0,14   | 32,3 | 4,7  | 1,7  | -0,9 | -0,4 | 13,8 | 0,03 | 0,01  | -0,87 | 5,56  | -0,45 | 0,11  |
| 13           | 3                | 9             | B            | 2        | O00024          | I00100      | 0,96    | 0,00    | -0,15  | 0,02   | 9,6  | 1,8  | -0,2 | 0,3  | 0,0  | 3,4  | 0,00 | 0,00  | -0,25 | 0,70  | -0,19 | -0,01 |
| 13           | 3                | 10            | B            | 1        | O00024          | I00100      | -1,90   | 0,00    | 0,01   | 0,14   | 32,6 | -0,1 | 1,7  | -0,9 | -0,3 | 12,9 | 0,03 | 0,01  | -0,86 | 5,48  | -0,99 | 0,11  |
| 13           | 3                | 10            | B            | 2        | O00024          | I00100      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,02   | 9,8  | 0,3  | -0,2 | 0,3  | 0,0  | 3,2  | 0,00 | 0,00  | -0,24 | 0,64  | -0,30 | -0,01 |
| 13           | 4                | 0             | G            | 1        | I00100          | M00049      | -1,90   | 0,00    | 0,01   | 0,14   | 32,6 | -0,1 | 1,7  | -0,9 | -0,3 | 12,9 | 0,03 | 0,01  | -0,86 | 5,57  | -0,99 | 0,11  |
| 13           | 4                | 0             | G            | 2        | I00100          | M00049      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,02   | 9,8  | 0,3  | -0,2 | 0,3  | 0,0  | 3,2  | 0,00 | 0,00  | -0,24 | 0,64  | -0,30 | -0,01 |
| 13           | 4                | 1             | G            | 1        | I00100          | M00049      | -1,94   | 0,00    | -0,16  | 0,14   | 32,9 | 1,9  | 1,7  | -0,5 | -0,1 | 6,0  | 0,03 | 0,04  | -0,64 | 6,00  | -0,97 | 0,14  |
| 13           | 4                | 1             | G            | 2        | I00100          | M00049      | 0,95    | 0,00    | -0,07  | 0,02   | 9,8  | 0,8  | -0,2 | 0,3  | 0,0  | 1,3  | 0,00 | 0,00  | -0,18 | 0,43  | -0,29 | -0,01 |
| 13           | 4                | 2             | G            | 1        | I00100          | M00049      | -1,96   | 0,00    | -0,23  | 0,14   | 33,2 | 2,7  | 1,7  | -0,2 | 0,4  | 1,1  | 0,03 | 0,07  | -0,43 | 6,43  | -0,93 | 0,17  |
| 13           | 4                | 2             | G            | 2        | I00100          | M00049      | 0,95    | 0,00    | -0,08  | 0,02   | 9,8  | 1,0  | -0,2 | 0,3  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | -0,01 | -0,11 | 0,22  | -0,27 | -0,02 |
| 13           | 4                | 3             | G            | 1        | I00100          | M00049      | -1,95   | 0,00    | -0,22  | 0,13   | 33,4 | 2,6  | 1,5  | 0,1  | 1,2  | -1,9 | 0,03 | 0,11  | -0,23 | 6,86  | -0,88 | 0,20  |
| 13           | 4                | 3             | G            | 2        | I00100          | M00049      | 0,95    | 0,00    | -0,07  | 0,02   | 9,8  | 0,9  | -0,2 | 0,3  | -0,1 | -0,7 | 0,00 | -0,01 | -0,05 | 0,01  | -0,25 | -0,02 |
| 13           | 4                | 4             | G            | 1        | I00100          | M00049      | -1,93   | 0,00    | -0,16  | 0,09   | 33,7 | 2,0  | 1,1  | 0,4  | 2,5  | -3,2 | 0,03 | 0,16  | -0,04 | 7,30  | -0,83 | 0,23  |
| 13           | 4                | 4             | G            | 2        | I00100          | M00049      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 9,8  | 0,7  | -0,2 | 0,3  | -0,3 | -1,0 | 0,00 | -0,02 | 0,00  | -0,20 | -0,24 | -0,03 |
| 13           | 5                | 0             | G            | 1        | M00049          | N00099      | -2,83   | 0,00    | -0,23  | 0,13   | 33,7 | 2,0  | 1,1  | 0,4  | 2,5  | -3,2 | 0,03 | 0,16  | -0,04 | 13,64 | -0,83 | 0,23  |
| 13           | 5                | 0             | G            | 2        | M00049          | N00099      | 1,39    | 0,00    | -0,08  | 0,02   | 9,8  | 0,7  | -0,2 | 0,3  | -0,3 | -1,0 | 0,00 | -0,02 | 0,00  | -0,20 | -0,24 | -0,03 |
| 13           | 5                | 1             | G            | 1        | M00049          | N00099      | -2,80   | 0,00    | -0,15  | 0,07   | 34,0 | 1,3  | 0,6  | 0,5  | 2,7  | -3,1 | 0,03 | 0,21  | 0,13  | 14,20 | -0,80 | 0,25  |
| 13           | 5                | 1             | G            | 2        | M00049          | N00099      | 1,38    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 9,8  | 0,5  | -0,1 | 0,3  | -0,3 | -0,9 | 0,00 | -0,02 | 0,05  | -0,48 | -0,23 | -0,03 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13           | 6                | 0             | G           | 1        | N00099          | I00150      | -2,80   | 0,00    | -0,15  | 0,07   | 34,0 | 1,3   | 0,6  | 0,5  | 2,7            | -3,1           | 0,03 | 0,21  | 0,13  | 14,20 | -0,80 | 0,25  |
| 13           | 6                | 0             | G           | 2        | N00099          | I00150      | 1,38    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 9,8  | 0,5   | -0,1 | 0,3  | -0,3           | -0,9           | 0,00 | -0,02 | 0,05  | -0,48 | -0,23 | -0,03 |
| 13           | 6                | 1             | G           | 1        | N00099          | I00150      | -2,77   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 34,2 | 0,7   | 0,0  | 0,5  | 3,0            | -2,9           | 0,03 | 0,26  | 0,28  | 14,75 | -0,77 | 0,25  |
| 13           | 6                | 1             | G           | 2        | N00099          | I00150      | 1,38    | 0,00    | -0,03  | 0,01   | 9,8  | 0,3   | -0,1 | 0,3  | -0,3           | -0,9           | 0,00 | -0,03 | 0,09  | -0,75 | -0,22 | -0,03 |
| 13           | 6                | 0             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -2,77   | 0,00    | 0,00   | 0,08   | 34,2 | 0,0   | -0,7 | 0,5  | -2,9           | -3,0           | 0,03 | 0,28  | -0,26 | 14,58 | 0,25  | 0,77  |
| 13           | 6                | 0             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 1,38    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | 9,8  | -0,1  | -0,3 | 0,3  | -0,9           | 0,3            | 0,00 | 0,09  | 0,03  | -0,75 | -0,03 | 0,22  |
| 13           | 6                | 1             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -2,93   | 0,00    | 0,68   | 0,07   | 33,8 | -5,4  | -0,7 | 0,1  | -2,8           | -3,1           | 0,07 | 0,29  | -0,25 | 14,64 | -0,74 | 0,77  |
| 13           | 6                | 1             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 1,40    | 0,00    | 0,18   | 0,03   | 9,7  | -1,6  | -0,3 | 0,2  | -0,9           | 0,3            | 0,02 | 0,10  | 0,03  | -0,79 | 0,09  | 0,22  |
| 13           | 6                | 2             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -3,12   | 0,00    | 1,52   | 0,06   | 32,6 | -10,7 | -0,6 | -0,2 | -2,6           | -3,2           | 0,12 | 0,30  | -0,21 | 14,54 | -1,75 | 0,77  |
| 13           | 6                | 2             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 1,42    | 0,00    | 0,37   | 0,03   | 9,3  | -3,1  | -0,2 | 0,1  | -0,8           | 0,3            | 0,03 | 0,10  | 0,02  | -0,81 | 0,20  | 0,22  |
| 13           | 6                | 3             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -3,36   | 0,00    | 2,50   | 0,06   | 30,5 | -15,8 | -0,5 | -0,5 | -2,4           | -3,3           | 0,17 | 0,31  | -0,14 | 14,29 | -2,76 | 0,77  |
| 13           | 6                | 3             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 1,45    | 0,00    | 0,55   | 0,03   | 8,7  | -4,5  | -0,2 | 0,0  | -0,8           | 0,3            | 0,05 | 0,10  | 0,01  | -0,81 | 0,32  | 0,22  |
| 13           | 6                | 4             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -3,62   | 0,00    | 3,59   | 0,05   | 27,7 | -20,5 | -0,4 | -0,7 | -2,1           | -3,4           | 0,22 | 0,30  | -0,03 | 13,89 | -3,76 | 0,76  |
| 13           | 6                | 4             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 1,47    | 0,00    | 0,73   | 0,02   | 7,9  | -5,8  | -0,2 | -0,1 | -0,7           | 0,3            | 0,06 | 0,10  | 0,00  | -0,80 | 0,42  | 0,21  |
| 13           | 6                | 5             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -3,89   | 0,00    | 4,75   | 0,04   | 24,2 | -24,7 | -0,4 | -0,9 | -1,8           | -3,4           | 0,26 | 0,29  | 0,10  | 13,34 | -4,71 | 0,76  |
| 13           | 6                | 5             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -3,89   | 0,00    | 4,75   | 0,04   | 24,2 | -24,7 | -0,4 | -0,9 | -1,8           | -3,4           | 0,26 | 0,29  | 0,10  | 13,34 | -4,71 | 0,76  |
| 13           | 6                | 5             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 1,49    | 0,00    | 0,90   | 0,02   | 6,9  | -6,9  | -0,2 | -0,2 | -0,7           | 0,3            | 0,08 | 0,09  | -0,01 | -0,77 | 0,52  | 0,21  |
| 13           | 6                | 5             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 1,49    | 0,00    | 0,90   | 0,02   | 6,9  | -6,9  | -0,2 | -0,2 | -0,7           | 0,3            | 0,08 | 0,09  | -0,01 | -0,77 | 0,52  | 0,21  |
| 13           | 6                | 6             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -4,16   | 0,00    | 5,88   | 0,03   | 20,1 | -28,3 | -0,3 | -0,9 | -1,5           | -3,3           | 0,31 | 0,27  | 0,27  | 12,66 | -5,61 | 0,76  |
| 13           | 6                | 6             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 1,51    | 0,00    | 1,05   | 0,02   | 5,7  | -7,9  | -0,2 | -0,2 | -0,6           | 0,3            | 0,09 | 0,09  | -0,03 | -0,73 | 0,61  | 0,21  |
| 13           | 6                | 7             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -4,41   | 0,00    | 6,91   | 0,03   | 15,4 | -31,2 | -0,3 | -0,9 | -1,2           | -3,1           | 0,34 | 0,24  | 0,46  | 11,85 | -6,42 | 0,76  |
| 13           | 6                | 7             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 1,52    | 0,00    | 1,18   | 0,02   | 4,4  | -8,7  | -0,1 | -0,2 | -0,5           | 0,3            | 0,10 | 0,08  | -0,05 | -0,68 | 0,68  | 0,21  |
| 13           | 6                | 8             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -4,60   | 0,00    | 7,74   | 0,02   | 10,4 | -33,3 | -0,2 | -0,9 | -1,0           | -2,8           | 0,38 | 0,21  | 0,68  | 10,93 | -7,13 | 0,76  |
| 13           | 6                | 8             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 1,54    | 0,00    | 1,27   | 0,01   | 3,0  | -9,3  | -0,1 | -0,2 | -0,4           | 0,3            | 0,12 | 0,07  | -0,08 | -0,62 | 0,75  | 0,21  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 13           | 6                | 9             | B           | 1        | N00099          | I00150      | -4,73   | 0,01    | 8,28   | 0,02   | 5,1  | -34,6 | -0,2 | -0,7 | -0,7           | -2,3           | 0,41           | 0,17           | 0,92           | 9,92           | -7,71          | 0,76           |
| 13           | 6                | 9             | B           | 2        | N00099          | I00150      | 0,12    | -0,01   | 1,33   | 0,01   | 1,5  | -9,6  | -0,1 | -0,2 | -0,4           | 0,2            | 0,13           | 0,06           | -0,10          | -0,52          | 0,80           | 0,21           |
| 13           | 6                | 10            | B           | 1        | N00099          | I00150      | 1,02    | 0,01    | 8,46   | 0,02   | -0,4 | -35,0 | -0,2 | -0,5 | -0,6           | -1,8           | 0,43           | 0,13           | 1,17           | 8,73           | -8,13          | 0,76           |
| 13           | 6                | 10            | B           | 2        | N00099          | I00150      | -0,01   | -0,01   | 1,35   | 0,01   | 0,0  | -9,7  | -0,1 | -0,2 | -0,3           | 0,2            | 0,13           | 0,04           | -0,13          | -0,40          | 0,83           | 0,21           |
| 13           | 7                | 0             | G           | 1        | I00150          | TT13        | 1,01    | 0,01    | -8,46  | 0,02   | -0,4 | 35,0  | 0,2  | -0,5 | 0,6            | 1,8            | 0,43           | -0,13          | -1,17          | 8,89           | 8,13           | -0,76          |
| 13           | 7                | 0             | G           | 2        | I00150          | TT13        | -0,01   | 0,00    | -1,35  | 0,01   | 0,0  | 9,7   | 0,1  | -0,2 | 0,3            | -0,2           | 0,13           | -0,04          | 0,13           | -0,40          | -0,83          | -0,21          |
| 13           | 7                | 1             | G           | 1        | I00150          | TT13        | 0,52    | 0,00    | -8,53  | 0,01   | -0,2 | 35,2  | 0,1  | 0,0  | 0,4            | 0,1            | 0,43           | -0,24          | -2,51          | 8,75           | 9,42           | -0,76          |
| 13           | 7                | 1             | G           | 2        | I00150          | TT13        | -0,01   | 0,00    | -1,35  | 0,01   | 0,0  | 9,7   | 0,1  | 0,0  | 0,3            | 0,0            | 0,13           | -0,07          | 0,24           | -0,42          | -0,62          | -0,21          |
| 13           | 7                | 3             | T           | 1        | I00150          | TT13        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 35,2  | 0,1  | 0,0  | 0,4            | 0,1            | 0,43           | -0,24          | -2,51          | 8,75           | 9,42           | -0,76          |
| 13           | 7                | 3             | T           | 2        | I00150          | TT13        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 9,7   | 0,1  | 0,0  | 0,3            | 0,0            | 0,13           | -0,07          | 0,24           | -0,42          | -0,62          | -0,21          |
| 13           | 7                | 4             | T           | 1        | I00150          | TT13        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 35,2  | 0,0  | 0,0  | 0,4            | 0,1            | 0,43           | -0,38          | -4,18          | 0,20           | 9,42           | -0,76          |
| 13           | 7                | 4             | T           | 2        | I00150          | TT13        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 9,7   | 0,0  | 0,0  | 0,3            | 0,0            | 0,13           | -0,11          | 0,35           | -0,42          | -0,62          | -0,21          |
| 13           | 7                | 5             | T           | 1        | I00150          | TT13        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 35,2 | 0,0   | 0,0  | 0,4  | 0,0            | 0,1            | -0,38          | -0,43          | -4,18          | 9,42           | -0,20          | -0,76          |
| 13           | 7                | 5             | T           | 2        | I00150          | TT13        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,7  | 0,0   | 0,0  | 0,3  | 0,0            | 0,0            | -0,11          | -0,13          | 0,35           | -0,62          | 0,42           | -0,21          |
| 13           | 7                | 6             | T           | 1        | I00150          | TT13        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 35,2 | 0,0   | 0,0  | 0,4  | 0,1            | 0,0            | -0,38          | -4,18          | 0,43           | 9,42           | -0,76          | 0,20           |
| 13           | 7                | 6             | T           | 2        | I00150          | TT13        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,7  | 0,0   | 0,0  | 0,3  | 0,0            | 0,0            | -0,11          | 0,35           | 0,13           | -0,62          | -0,21          | -0,42          |
| 14           | 1                | 0             | G           | 1        | K00050          | N00024      | 4,57    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,0 | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -13,48         | 32,29          | -3,87          | 0,00           |
| 14           | 1                | 0             | G           | 2        | K00050          | N00024      | -1,36   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -1,94          | 0,00           | -0,66          | 0,00           |
| 14           | 1                | 1             | G           | 1        | K00050          | N00024      | 4,66    | 0,00    | 0,37   | 0,00   | -2,4 | -1,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -4,3           | 0,00           | 0,00           | -11,55         | 29,98          | -3,96          | 0,00           |
| 14           | 1                | 1             | G           | 2        | K00050          | N00024      | 0,07    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | -0,4 | -0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,6           | 0,00           | 0,00           | -1,61          | 0,32           | -0,67          | 0,00           |
| 14           | 1                | 2             | G           | 1        | K00050          | N00024      | 4,96    | 0,00    | 1,59   | 0,00   | -1,8 | -4,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -7,9           | 0,00           | 0,00           | -9,52          | 27,58          | -4,45          | 0,00           |
| 14           | 1                | 2             | G           | 2        | K00050          | N00024      | 0,86    | 0,00    | 0,19   | 0,00   | -0,4 | -0,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -1,1           | 0,00           | 0,00           | -1,27          | 0,09           | -0,73          | 0,00           |
| 14           | 2                | 0             | G           | 1        | N00024          | N00030      | 4,96    | 0,00    | 1,59   | 0,00   | -1,8 | -4,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -7,9           | 0,00           | 0,00           | -9,52          | 27,58          | -4,45          | 0,00           |
| 14           | 2                | 0             | G           | 2        | N00024          | N00030      | 0,86    | 0,00    | 0,19   | 0,00   | -0,4 | -0,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -1,1           | 0,00           | 0,00           | -1,27          | 0,09           | -0,73          | 0,00           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14           | 2                | 1             | G            | 1        | N00024          | N00030      | 5,57    | 0,00    | 4,08   | 0,00   | -1,2  | -8,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -10,8          | 0,00           | 0,00           | -7,10          | 24,95          | -5,87          | 0,00           |
| 14           | 2                | 1             | G            | 2        | N00024          | N00030      | 0,86    | 0,00    | 0,41   | 0,00   | -0,4  | -1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,4           | 0,00           | 0,00           | -0,88          | -0,34          | -0,88          | 0,00           |
| 14           | 2                | 2             | G            | 1        | N00024          | N00030      | 3,13    | 0,00    | 8,60   | 0,00   | -0,7  | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -12,7          | 0,00           | 0,00           | -3,65          | 22,77          | -9,04          | 0,00           |
| 14           | 2                | 2             | G            | 2        | N00024          | N00030      | 0,87    | 0,00    | 0,69   | 0,00   | -0,4  | -2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,7           | 0,00           | 0,00           | -0,39          | -0,78          | -1,16          | 0,00           |
| 14           | 3                | 0             | G            | 1        | N00030          | J00100      | 3,13    | 0,00    | 8,60   | 0,00   | -0,7  | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -12,7          | 0,00           | 0,00           | -3,65          | 22,77          | -9,04          | 0,00           |
| 14           | 3                | 0             | G            | 2        | N00030          | J00100      | 0,87    | 0,00    | 0,69   | 0,00   | -0,4  | -2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,7           | 0,00           | 0,00           | -0,39          | -0,78          | -1,16          | 0,00           |
| 14           | 3                | 1             | G            | 1        | N00030          | J00100      | 0,15    | 0,00    | 17,99  | 0,00   | 0,0   | -22,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -12,7          | 0,00           | 0,00           | 3,37           | 21,78          | -17,06         | 0,00           |
| 14           | 3                | 1             | G            | 2        | N00030          | J00100      | 0,87    | 0,00    | 1,09   | 0,00   | -0,4  | -3,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,6           | 0,00           | 0,00           | 0,43           | -1,30          | -1,69          | 0,00           |
| 14           | 3                | 0             | B            | 1        | N00030          | J00100      | 0,15    | 0,00    | 17,99  | 0,00   | 0,0   | -22,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -12,7          | 0,00           | 0,00           | 3,37           | 21,38          | -17,06         | 0,00           |
| 14           | 3                | 0             | B            | 2        | N00030          | J00100      | 0,87    | 0,00    | 1,09   | 0,00   | -0,4  | -3,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,6           | 0,00           | 0,00           | 0,43           | -1,30          | -1,69          | 0,00           |
| 14           | 3                | 1             | B            | 1        | N00030          | J00100      | 9,05    | 0,00    | 18,73  | 0,00   | -3,6  | -23,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -12,0          | 0,00           | 0,00           | 4,40           | 18,44          | -16,30         | 0,00           |
| 14           | 3                | 1             | B            | 2        | N00030          | J00100      | 1,96    | 0,00    | 1,09   | 0,00   | -0,9  | -3,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,6           | 0,00           | 0,00           | 0,53           | -1,65          | -1,53          | 0,00           |
| 14           | 3                | 2             | B            | 1        | N00030          | J00100      | 8,99    | 0,00    | 18,51  | 0,00   | -7,2  | -23,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -11,1          | 0,00           | 0,00           | 5,37           | 15,39          | -15,07         | 0,00           |
| 14           | 3                | 2             | B            | 2        | N00030          | J00100      | -2,40   | 0,00    | 1,05   | 0,00   | -1,3  | -2,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,5           | 0,00           | 0,00           | 0,62           | -1,86          | -1,30          | 0,00           |
| 14           | 3                | 3             | B            | 1        | N00030          | J00100      | 8,70    | 0,00    | 17,33  | 0,00   | -10,7 | -22,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -10,1          | 0,00           | 0,00           | 6,25           | 12,58          | -13,33         | 0,00           |
| 14           | 3                | 3             | B            | 2        | N00030          | J00100      | -2,40   | 0,00    | 0,99   | 0,00   | -1,8  | -2,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,3           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | -1,90          | -1,07          | 0,00           |
| 14           | 3                | 4             | B            | 1        | N00030          | J00100      | 8,23    | 0,00    | 15,35  | 0,00   | -14,1 | -20,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -8,9           | 0,00           | 0,00           | 7,00           | 10,11          | -11,06         | 0,00           |
| 14           | 3                | 4             | B            | 2        | N00030          | J00100      | -2,38   | 0,00    | 0,89   | 0,00   | -2,2  | -2,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,2           | 0,00           | 0,00           | 0,75           | -1,90          | -0,82          | 0,00           |
| 14           | 3                | 5             | B            | 1        | N00030          | J00100      | 7,63    | 0,00    | 12,83  | 0,00   | -17,2 | -18,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -7,6           | 0,00           | 0,00           | 7,60           | 8,08           | -8,30          | 0,00           |
| 14           | 3                | 5             | B            | 1        | N00030          | J00100      | 7,63    | 0,00    | 12,83  | 0,00   | -17,2 | -18,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -7,6           | 0,00           | 0,00           | 7,60           | 8,08           | -8,30          | 0,00           |
| 14           | 3                | 5             | B            | 2        | N00030          | J00100      | -2,37   | 0,00    | 0,77   | 0,00   | -2,6  | -2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,1           | 0,00           | 0,00           | 0,80           | -1,87          | -0,57          | 0,00           |
| 14           | 3                | 5             | B            | 2        | N00030          | J00100      | -2,37   | 0,00    | 0,77   | 0,00   | -2,6  | -2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,1           | 0,00           | 0,00           | 0,80           | -1,87          | -0,57          | 0,00           |
| 14           | 3                | 6             | B            | 1        | N00030          | J00100      | 6,97    | 0,00    | 10,04  | 0,00   | -19,9 | -16,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -6,2           | 0,00           | 0,00           | 8,02           | 6,55           | -5,09          | 0,00           |
| 14           | 3                | 6             | B            | 2        | N00030          | J00100      | -2,35   | 0,00    | 0,63   | 0,00   | -2,9  | -1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,9           | 0,00           | 0,00           | 0,82           | -1,79          | -0,33          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu  | pυ  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu     | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|--------|-------|------|
| 14           | 3                | 7             | B           | 1        | N00030          | J00100      | 6,30    | 0,00    | 7,26   | 0,00   | -22,2 | -13,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,7 | 0,00 | 0,00 | 8,23  | 5,61   | -1,52 | 0,00 |
| 14           | 3                | 7             | B           | 2        | N00030          | J00100      | -2,33   | 0,00    | 0,48   | 0,00   | -3,2  | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,00 | 0,00 | 0,84  | -1,68  | -0,08 | 0,00 |
| 14           | 3                | 8             | B           | 1        | N00030          | J00100      | 5,69    | 0,00    | 4,70   | 0,00   | -24,0 | -9,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,2 | 0,00 | 0,00 | 8,21  | 5,30   | 2,32  | 0,00 |
| 14           | 3                | 8             | B           | 2        | N00030          | J00100      | -2,31   | 0,00    | 0,31   | 0,00   | -3,4  | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,00 | 0,00 | 0,84  | -1,53  | 0,15  | 0,00 |
| 14           | 3                | 9             | B           | 1        | N00030          | J00100      | 5,17    | 0,00    | 2,51   | 0,00   | -25,2 | -6,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,8 | 0,00 | 0,00 | 7,94  | 5,65   | 6,30  | 0,00 |
| 14           | 3                | 9             | B           | 2        | N00030          | J00100      | -2,29   | 0,00    | 0,14   | 0,00   | -3,5  | -0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,82  | -1,35  | 0,36  | 0,00 |
| 14           | 3                | 10            | B           | 1        | N00030          | J00100      | 4,75    | 0,00    | 0,75   | 0,00   | -25,8 | -2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 7,43  | 6,66   | 10,30 | 0,00 |
| 14           | 3                | 10            | B           | 2        | N00030          | J00100      | -2,28   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -3,5  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,79  | -1,14  | 0,56  | 0,00 |
| 14           | 4                | 0             | G           | 1        | J00100          | N00036      | 4,75    | 0,00    | 0,75   | 0,00   | -25,8 | -2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 7,43  | 7,06   | 10,30 | 0,00 |
| 14           | 4                | 0             | G           | 2        | J00100          | N00036      | -2,28   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -3,5  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,79  | -1,14  | 0,56  | 0,00 |
| 14           | 4                | 1             | G           | 1        | J00100          | N00036      | 4,71    | 0,00    | 0,58   | 0,00   | -25,1 | -1,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4  | 0,00 | 0,00 | 1,35  | 4,20   | 9,90  | 0,00 |
| 14           | 4                | 1             | G           | 2        | J00100          | N00036      | -2,28   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -3,5  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,45  | 0,24   | 0,56  | 0,00 |
| 14           | 5                | 0             | G           | 1        | N00036          | P00106      | 14,57   | 0,00    | 17,39  | 0,00   | -25,1 | -1,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4  | 0,00 | 0,00 | 1,35  | 4,20   | 9,90  | 0,00 |
| 14           | 5                | 0             | G           | 2        | N00036          | P00106      | -3,81   | 0,00    | 0,09   | 0,00   | -3,5  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,45  | 0,24   | 0,56  | 0,00 |
| 14           | 5                | 1             | G           | 1        | N00036          | P00106      | 11,47   | 0,00    | 9,64   | 0,00   | -24,5 | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4  | 0,00 | 0,00 | -1,42 | -2,31  | 3,14  | 0,00 |
| 14           | 5                | 1             | G           | 2        | N00036          | P00106      | -3,89   | 0,00    | 0,46   | 0,00   | -3,5  | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,18  | 2,16   | 0,43  | 0,00 |
| 14           | 5                | 2             | G           | 1        | N00036          | P00106      | 9,06    | 0,00    | 3,61   | 0,00   | -24,0 | -0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9  | 0,00 | 0,00 | -1,79 | -7,44  | -0,17 | 0,00 |
| 14           | 5                | 2             | G           | 2        | N00036          | P00106      | -3,87   | 0,00    | 0,38   | 0,00   | -3,5  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 4,10   | 0,22  | 0,00 |
| 14           | 6                | 0             | G           | 1        | P00106          | P00112      | 9,06    | 0,00    | 3,61   | 0,00   | -24,0 | -0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9  | 0,00 | 0,00 | -1,79 | -7,44  | -0,17 | 0,00 |
| 14           | 6                | 0             | G           | 2        | P00106          | P00112      | -3,87   | 0,00    | 0,38   | 0,00   | -3,5  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 4,10   | 0,22  | 0,00 |
| 14           | 6                | 1             | G           | 1        | P00106          | P00112      | 7,82    | 0,00    | 0,50   | 0,00   | -23,4 | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | 0,00 | 0,00 | -1,25 | -11,65 | -1,20 | 0,00 |
| 14           | 6                | 1             | G           | 2        | P00106          | P00112      | -3,84   | 0,00    | 0,22   | 0,00   | -3,5  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,04 | 6,03   | 0,07  | 0,00 |
| 14           | 6                | 2             | G           | 1        | P00106          | P00112      | 7,79    | 0,00    | -0,42  | 0,00   | -22,9 | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,59 | -15,56 | -1,22 | 0,00 |
| 14           | 6                | 2             | G           | 2        | P00106          | P00112      | -3,81   | 0,00    | 0,09   | 0,00   | -3,5  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,05 | 7,94   | -0,01 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu      | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|---------|-------|------|
| 14           | 6                | 3             | G            | 1        | P00106          | P00112      | 7,73    | 0,00    | -0,26  | 0,00   | -22,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,04 | -19,44  | -1,05 | 0,00 |
| 14           | 6                | 3             | G            | 2        | P00106          | P00112      | -3,80   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -3,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,03 | 9,84    | -0,03 | 0,00 |
| 14           | 6                | 4             | G            | 1        | P00106          | P00112      | 7,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -21,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,45  | -23,27  | -0,98 | 0,00 |
| 14           | 6                | 4             | G            | 2        | P00106          | P00112      | -3,79   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 11,74   | -0,04 | 0,00 |
| 14           | 7                | 0             | G            | 1        | P00112          | P00118      | 7,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -21,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -23,27  | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 0             | G            | 2        | P00112          | P00118      | -3,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 11,74   | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 1             | G            | 1        | P00112          | P00118      | 7,67    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -16,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -62,63  | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 1             | G            | 2        | P00112          | P00118      | -3,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 31,26   | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 2             | G            | 1        | P00112          | P00118      | 7,71    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -11,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -102,13 | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 2             | G            | 2        | P00112          | P00118      | -3,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 50,79   | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 3             | G            | 1        | P00112          | P00118      | 7,77    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -141,87 | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 3             | G            | 2        | P00112          | P00118      | -3,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 70,31   | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 4             | G            | 1        | P00112          | P00118      | 7,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -182,20 | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 4             | G            | 2        | P00112          | P00118      | -2,40   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 86,24   | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 5             | G            | 1        | P00112          | P00118      | 3,43    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -211,37 | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 5             | G            | 2        | P00112          | P00118      | 0,01    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 92,38   | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 6             | G            | 1        | P00112          | P00118      | -7,22   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,6   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -201,63 | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 6             | G            | 2        | P00112          | P00118      | -1,43   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 96,03   | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 7             | G            | 1        | P00112          | P00118      | -7,41   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -164,05 | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 7             | G            | 2        | P00112          | P00118      | 3,92    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 89,64   | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 8             | G            | 1        | P00112          | P00118      | -7,47   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 10,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -125,83 | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 8             | G            | 2        | P00112          | P00118      | 3,86    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 69,66   | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 9             | G            | 1        | P00112          | P00118      | -7,51   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 14,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -87,36  | 0,00  | 0,00 |
| 14           | 7                | 9             | G            | 2        | P00112          | P00118      | 3,83    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 49,91   | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 14           | 7                | 10            | G           | 1        | P00112          | P00118      | -7,53   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 19,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -48,75 | 0,00  | 0,00  |
| 14           | 7                | 10            | G           | 2        | P00112          | P00118      | 3,82    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 30,24  | 0,00  | 0,00  |
| 14           | 7                | 11            | G           | 1        | P00112          | P00118      | -7,54   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 25,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -10,06 | 0,00  | 0,00  |
| 14           | 7                | 11            | G           | 2        | P00112          | P00118      | 3,82    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 10,63  | 0,00  | 0,00  |
| 14           | 8                | 0             | G           | 1        | P00118          | P00137      | -7,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 25,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | -0,01 | 0,48  | -10,06 | 3,09  | 0,00  |
| 14           | 8                | 0             | G           | 2        | P00118          | P00137      | 3,80    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,03  | 10,63  | 0,40  | 0,01  |
| 14           | 8                | 1             | G           | 1        | P00118          | P00137      | -7,57   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 25,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | -0,01 | -1,06 | -6,28  | 3,08  | 0,00  |
| 14           | 8                | 1             | G           | 2        | P00118          | P00137      | 3,81    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 4,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | -0,17 | 8,73   | 0,39  | 0,01  |
| 14           | 8                | 2             | G           | 1        | P00118          | P00137      | -8,34   | 0,00    | 1,94   | 0,02   | 26,1 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,00 | 0,00  | -2,60 | -2,30  | 2,59  | 0,01  |
| 14           | 8                | 2             | G           | 2        | P00118          | P00137      | 3,87    | 0,00    | 0,33   | 0,00   | 4,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,36 | 6,81   | 0,30  | 0,01  |
| 14           | 8                | 3             | G           | 1        | P00118          | P00137      | -10,90  | 0,00    | 8,32   | 0,04   | 26,6 | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,8 | 0,00 | 0,00  | -3,65 | 2,51   | 0,03  | 0,02  |
| 14           | 8                | 3             | G           | 2        | P00118          | P00137      | 4,05    | 0,00    | 1,21   | 0,01   | 4,6  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,01  | -0,47 | 4,83   | -0,09 | 0,01  |
| 14           | 8                | 4             | G           | 1        | P00118          | P00137      | -15,75  | 0,00    | 20,43  | 0,05   | 27,2 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,9 | 0,00 | 0,02  | -2,63 | 9,17   | -7,16 | 0,04  |
| 14           | 8                | 4             | G           | 2        | P00118          | P00137      | 4,34    | 0,00    | 2,61   | 0,03   | 4,6  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,01  | -0,27 | 2,73   | -1,04 | 0,00  |
| 14           | 9                | 0             | G           | 1        | P00137          | P00149      | -4,70   | 0,00    | 0,69   | 0,00   | 27,2 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,9 | 0,00 | 0,02  | -2,63 | 9,17   | -7,16 | 0,04  |
| 14           | 9                | 0             | G           | 2        | P00137          | P00149      | 2,29    | 0,00    | 0,09   | 0,00   | 4,6  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,01  | -0,27 | 2,73   | -1,04 | 0,00  |
| 14           | 9                | 1             | G           | 1        | P00137          | P00149      | -4,85   | 0,00    | 1,32   | 0,00   | 27,7 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,2 | 0,00 | 0,04  | 1,04  | 11,56  | -7,66 | 0,04  |
| 14           | 9                | 1             | G           | 2        | P00137          | P00149      | 2,30    | 0,00    | 0,16   | 0,00   | 4,6  | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,01  | 0,26  | 1,58   | -1,10 | -0,01 |
| 14           | 9                | 2             | G           | 1        | P00137          | P00149      | -5,00   | 0,00    | 1,93   | 0,00   | 28,3 | -4,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,1 | 0,00 | 0,06  | 5,03  | 14,03  | -8,47 | 0,04  |
| 14           | 9                | 2             | G           | 2        | P00137          | P00149      | 2,31    | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 4,6  | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,01  | 0,83  | 0,43   | -1,19 | -0,01 |
| 14           | 10               | 0             | G           | 1        | P00149          | J00150      | -4,76   | 0,00    | 0,92   | 0,00   | 28,3 | -4,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,1 | 0,00 | 0,06  | 5,03  | 14,03  | -8,47 | 0,04  |
| 14           | 10               | 0             | G           | 2        | P00149          | J00150      | 2,29    | 0,00    | 0,11   | 0,00   | 4,6  | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,01  | 0,83  | 0,43   | -1,19 | -0,01 |
| 14           | 10               | 1             | G           | 1        | P00149          | J00150      | -4,78   | 0,00    | 1,01   | 0,01   | 29,0 | -5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 1,2  | 0,00 | 0,09  | 10,49 | 17,00  | -9,07 | 0,04  |
| 14           | 10               | 1             | G           | 2        | P00149          | J00150      | 2,29    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 4,6  | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00  | 1,60  | -1,00  | -1,26 | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14           | 10               | 0             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -4,78   | 0,00    | 1,01   | 0,01   | 29,0 | -5,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 1,2  | 0,00 | 0,09  | 10,49 | 16,60 | -9,07 | 0,04  |
| 14           | 10               | 0             | B           | 2        | P00149          | J00150      | 2,29    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 4,6  | -0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00  | 1,60  | -1,00 | -1,26 | -0,01 |
| 14           | 10               | 1             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -5,02   | 0,00    | 1,98   | 0,01   | 28,0 | -9,6  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 3,1  | 0,01 | 0,09  | 10,96 | 15,68 | -6,74 | 0,04  |
| 14           | 10               | 1             | B           | 2        | P00149          | J00150      | 2,31    | 0,00    | 0,22   | 0,00   | 4,5  | -1,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,6  | 0,00 | 0,00  | 1,67  | -1,32 | -1,09 | -0,01 |
| 14           | 10               | 2             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -5,27   | 0,00    | 3,03   | 0,01   | 26,2 | -13,5 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 5,0  | 0,02 | 0,09  | 11,30 | 15,13 | -4,35 | 0,04  |
| 14           | 10               | 2             | B           | 2        | P00149          | J00150      | 2,32    | 0,00    | 0,33   | 0,00   | 4,2  | -1,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,9  | 0,00 | 0,00  | 1,73  | -1,61 | -0,88 | -0,01 |
| 14           | 10               | 3             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -5,53   | 0,00    | 4,11   | 0,01   | 24,0 | -17,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 7,0  | 0,04 | 0,09  | 11,48 | 14,97 | -1,97 | 0,04  |
| 14           | 10               | 3             | B           | 2        | P00149          | J00150      | 2,34    | 0,00    | 0,44   | 0,00   | 3,9  | -2,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 1,2  | 0,00 | 0,00  | 1,77  | -1,87 | -0,64 | -0,01 |
| 14           | 10               | 4             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -5,78   | 0,00    | 5,15   | 0,01   | 21,2 | -20,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 9,0  | 0,05 | 0,08  | 11,53 | 15,19 | 0,34  | 0,04  |
| 14           | 10               | 4             | B           | 2        | P00149          | J00150      | 2,35    | 0,00    | 0,53   | 0,00   | 3,5  | -2,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 1,5  | 0,00 | 0,00  | 1,80  | -2,08 | -0,36 | -0,01 |
| 14           | 10               | 5             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -6,00   | 0,00    | 6,07   | 0,01   | 18,0 | -22,4 | -0,1 | 0,1 | 0,1 | 11,0 | 0,06 | 0,08  | 11,45 | 15,76 | 2,53  | 0,04  |
| 14           | 10               | 5             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -6,00   | 0,00    | 6,07   | 0,01   | 18,0 | -22,4 | -0,1 | 0,1 | 0,1 | 11,0 | 0,06 | 0,08  | 11,45 | 15,76 | 2,53  | 0,04  |
| 14           | 10               | 5             | B           | 2        | P00149          | J00150      | 2,36    | 0,00    | 0,60   | 0,00   | 3,0  | -3,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 1,8  | 0,00 | -0,01 | 1,81  | -2,25 | -0,06 | -0,01 |
| 14           | 10               | 5             | B           | 2        | P00149          | J00150      | 2,36    | 0,00    | 0,60   | 0,00   | 3,0  | -3,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 1,8  | 0,00 | -0,01 | 1,81  | -2,25 | -0,06 | -0,01 |
| 14           | 10               | 6             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -6,18   | 0,00    | 6,81   | 0,01   | 14,5 | -24,2 | -0,1 | 0,1 | 0,1 | 13,0 | 0,07 | 0,07  | 11,23 | 16,67 | 4,56  | 0,04  |
| 14           | 10               | 6             | B           | 2        | P00149          | J00150      | 2,36    | 0,00    | 0,66   | 0,00   | 2,4  | -3,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 2,1  | 0,00 | -0,01 | 1,81  | -2,38 | 0,26  | -0,01 |
| 14           | 10               | 7             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -6,30   | 0,00    | 7,28   | 0,01   | 10,7 | -25,3 | -0,1 | 0,1 | 0,1 | 14,9 | 0,08 | 0,06  | 10,90 | 17,89 | 6,39  | 0,04  |
| 14           | 10               | 7             | B           | 2        | P00149          | J00150      | 2,37    | 0,00    | 0,70   | 0,00   | 1,9  | -3,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 2,4  | 0,00 | -0,01 | 1,78  | -2,46 | 0,59  | -0,01 |
| 14           | 10               | 8             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -6,34   | 0,00    | 7,46   | 0,02   | 6,9  | -25,7 | -0,1 | 0,2 | 0,1 | 16,8 | 0,09 | 0,05  | 10,47 | 19,37 | 7,99  | 0,04  |
| 14           | 10               | 8             | B           | 2        | P00149          | J00150      | 2,38    | 0,00    | 0,72   | 0,00   | 1,3  | -3,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 2,7  | 0,00 | -0,01 | 1,74  | -2,48 | 0,93  | -0,01 |
| 14           | 10               | 9             | B           | 1        | P00149          | J00150      | -6,30   | -0,01   | 7,33   | 0,02   | 3,0  | -25,4 | -0,1 | 0,2 | 0,1 | 18,6 | 0,10 | 0,04  | 9,96  | 21,08 | 9,34  | 0,03  |
| 14           | 10               | 9             | B           | 2        | P00149          | J00150      | -1,03   | 0,01    | 0,71   | 0,00   | 0,7  | -3,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 3,0  | 0,00 | -0,01 | 1,67  | -2,35 | 1,26  | -0,01 |
| 14           | 10               | 10            | B           | 1        | P00149          | J00150      | 3,50    | -0,03   | 6,90   | 0,02   | -0,8 | -24,4 | -0,1 | 0,2 | 0,1 | 20,3 | 0,10 | 0,02  | 9,36  | 22,68 | 10,43 | 0,03  |
| 14           | 10               | 10            | B           | 2        | P00149          | J00150      | -0,18   | 0,01    | 0,69   | 0,00   | 0,1  | -3,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 3,3  | 0,00 | -0,01 | 1,59  | -2,10 | 1,56  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|-----|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 14           | 11               | 0             | G           | 1        | J00150          | P00162      | 3,50    | -0,03   | 6,90   | 0,02   | -0,8  | -24,4 | -0,1 | 0,2 | 0,1            | 20,3           | 0,10  | 0,02  | 9,36  | 23,09 | 10,43  | 0,03  |
| 14           | 11               | 0             | G           | 2        | J00150          | P00162      | -0,18   | 0,01    | 0,69   | 0,00   | 0,1   | -3,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 3,3            | 0,00  | -0,01 | 1,59  | -2,10 | 1,56   | -0,01 |
| 14           | 11               | 1             | G           | 1        | J00150          | P00162      | 0,87    | -0,04   | 2,28   | 0,02   | -0,2  | -10,8 | -0,1 | 0,3 | 0,1            | 23,2           | 0,12  | 0,04  | 4,20  | 21,72 | 7,58   | 0,02  |
| 14           | 11               | 1             | G           | 2        | J00150          | P00162      | -0,16   | 0,02    | 0,27   | 0,00   | 0,1   | -1,6  | 0,0  | 0,0 | -0,1           | 3,8            | -0,01 | -0,01 | 0,75  | -1,99 | 1,26   | -0,01 |
| 14           | 12               | 0             | G           | 1        | P00162          | P00187      | 0,87    | -0,04   | 5,31   | 0,05   | -0,2  | -10,8 | -0,1 | 0,3 | 0,1            | 23,2           | 0,12  | 0,04  | 4,20  | 21,72 | 7,58   | 0,02  |
| 14           | 12               | 0             | G           | 2        | P00162          | P00187      | -0,16   | 0,02    | 0,53   | 0,01   | 0,1   | -1,6  | 0,0  | 0,0 | -0,1           | 3,8            | -0,01 | -0,01 | 0,75  | -1,99 | 1,26   | -0,01 |
| 14           | 12               | 1             | G           | 1        | P00162          | P00187      | -1,14   | -0,04   | -0,37  | 0,06   | 0,3   | 1,1   | -0,2 | 0,4 | 0,1            | 24,1           | 0,14  | 0,04  | 1,08  | 21,79 | 6,34   | -0,01 |
| 14           | 12               | 1             | G           | 2        | P00162          | P00187      | -0,15   | 0,02    | -0,12  | 0,02   | 0,1   | 0,4   | 0,1  | 0,0 | -0,1           | 3,9            | -0,02 | -0,02 | 0,18  | -1,91 | 1,16   | 0,00  |
| 14           | 12               | 2             | G           | 1        | P00162          | P00187      | -3,14   | -0,05   | -7,13  | 0,07   | 0,7   | 13,2  | -0,2 | 0,4 | 0,1            | 23,9           | 0,17  | 0,03  | -2,14 | 22,86 | 8,22   | -0,04 |
| 14           | 12               | 2             | G           | 2        | P00162          | P00187      | -0,14   | 0,03    | -0,82  | 0,03   | 0,1   | 2,3   | 0,1  | 0,0 | -0,1           | 3,9            | -0,03 | -0,02 | -0,41 | -1,84 | 1,39   | 0,01  |
| 14           | 13               | 0             | G           | 1        | P00187          | P00200      | -3,14   | -0,05   | -2,93  | 0,04   | 0,7   | 13,2  | -0,2 | 0,4 | 0,1            | 23,9           | 0,17  | 0,03  | -2,14 | 22,86 | 8,22   | -0,04 |
| 14           | 13               | 0             | G           | 2        | P00187          | P00200      | -0,14   | 0,03    | -0,41  | 0,01   | 0,1   | 2,3   | 0,1  | 0,0 | -0,1           | 3,9            | -0,03 | -0,02 | -0,41 | -1,84 | 1,39   | 0,01  |
| 14           | 13               | 1             | G           | 1        | P00187          | P00200      | -5,65   | -0,06   | -8,15  | 0,05   | 1,2   | 27,3  | -0,3 | 0,5 | 0,1            | 21,9           | 0,20  | 0,00  | -7,70 | 25,54 | 11,59  | -0,07 |
| 14           | 13               | 1             | G           | 2        | P00187          | P00200      | -0,12   | 0,03    | -0,85  | 0,02   | 0,1   | 4,6   | 0,1  | 0,0 | -0,1           | 3,5            | -0,05 | -0,01 | -1,34 | -1,77 | 1,78   | 0,02  |
| 14           | 13               | 0             | B           | 1        | P00187          | P00200      | -5,65   | -0,06   | 8,15   | 0,05   | 1,2   | -27,3 | 0,3  | 0,5 | -0,1           | -21,9          | 0,20  | 0,00  | 7,70  | 25,14 | -11,59 | 0,07  |
| 14           | 13               | 0             | B           | 2        | P00187          | P00200      | -0,12   | 0,03    | 0,85   | 0,02   | 0,1   | -4,6  | -0,1 | 0,0 | 0,1            | -3,5           | -0,05 | 0,01  | 1,34  | -1,77 | -1,78  | -0,02 |
| 14           | 13               | 1             | B           | 1        | P00187          | P00200      | 6,67    | -0,03   | 8,70   | 0,05   | -3,1  | -28,4 | 0,3  | 0,6 | -0,2           | -20,4          | 0,20  | -0,03 | 8,39  | 23,34 | -10,93 | 0,07  |
| 14           | 13               | 1             | B           | 2        | P00187          | P00200      | 1,22    | 0,03    | 0,89   | 0,02   | -0,7  | -4,8  | -0,1 | 0,0 | 0,1            | -3,3           | -0,05 | 0,02  | 1,44  | -2,06 | -1,54  | -0,02 |
| 14           | 13               | 2             | B           | 1        | P00187          | P00200      | 6,71    | -0,01   | 8,88   | 0,05   | -7,5  | -28,8 | 0,3  | 0,6 | -0,3           | -18,9          | 0,19  | -0,06 | 9,03  | 21,29 | -9,96  | 0,07  |
| 14           | 13               | 2             | B           | 2        | P00187          | P00200      | -2,39   | 0,01    | 0,89   | 0,02   | -1,4  | -4,8  | -0,1 | 0,0 | 0,1            | -3,0           | -0,05 | 0,02  | 1,53  | -2,24 | -1,24  | -0,02 |
| 14           | 13               | 3             | B           | 1        | P00187          | P00200      | 6,66    | -0,01   | 8,67   | 0,06   | -11,9 | -28,4 | 0,3  | 0,6 | -0,4           | -17,2          | 0,18  | -0,08 | 9,60  | 19,41 | -8,68  | 0,07  |
| 14           | 13               | 3             | B           | 2        | P00187          | P00200      | -2,38   | 0,01    | 0,87   | 0,02   | -2,2  | -4,7  | -0,1 | 0,0 | 0,1            | -2,7           | -0,05 | 0,03  | 1,59  | -2,27 | -0,94  | -0,02 |
| 14           | 13               | 4             | B           | 1        | P00187          | P00200      | 6,52    | -0,01   | 8,09   | 0,06   | -16,2 | -27,1 | 0,4  | 0,5 | -0,5           | -15,4          | 0,17  | -0,11 | 10,08 | 17,77 | -7,10  | 0,08  |
| 14           | 13               | 4             | B           | 2        | P00187          | P00200      | -2,38   | 0,00    | 0,82   | 0,02   | -2,9  | -4,4  | -0,1 | 0,0 | 0,1            | -2,5           | -0,04 | 0,04  | 1,64  | -2,25 | -0,64  | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu  | pv   | pw    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 14           | 13               | 5             | B            | 1        | P00187          | P00200      | 6,30    | 0,00    | 7,20   | 0,07   | -20,3 | -25,2 | 0,4  | 0,5 | -0,6 | -13,6 | 0,15  | -0,13 | 10,46  | 16,40 | -5,23 | 0,08  |
| 14           | 13               | 5             | B            | 1        | P00187          | P00200      | 6,30    | 0,00    | 7,20   | 0,07   | -20,3 | -25,2 | 0,4  | 0,5 | -0,6 | -13,6 | 0,15  | -0,13 | 10,46  | 16,40 | -5,23 | 0,08  |
| 14           | 13               | 5             | B            | 2        | P00187          | P00200      | -2,37   | 0,00    | 0,75   | 0,03   | -3,6  | -4,1  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -2,2  | -0,04 | 0,04  | 1,67   | -2,18 | -0,34 | -0,03 |
| 14           | 13               | 5             | B            | 2        | P00187          | P00200      | -2,37   | 0,00    | 0,75   | 0,03   | -3,6  | -4,1  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -2,2  | -0,04 | 0,04  | 1,67   | -2,18 | -0,34 | -0,03 |
| 14           | 13               | 6             | B            | 1        | P00187          | P00200      | 6,04    | 0,00    | 6,07   | 0,07   | -23,9 | -22,5 | 0,4  | 0,4 | -0,7 | -11,7 | 0,13  | -0,14 | 10,71  | 15,37 | -3,12 | 0,09  |
| 14           | 13               | 6             | B            | 2        | P00187          | P00200      | -2,36   | 0,00    | 0,65   | 0,03   | -4,2  | -3,6  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -1,9  | -0,03 | 0,04  | 1,68   | -2,07 | -0,05 | -0,03 |
| 14           | 13               | 7             | B            | 1        | P00187          | P00200      | 5,74    | 0,00    | 4,81   | 0,08   | -27,1 | -19,1 | 0,5  | 0,3 | -0,8 | -9,8  | 0,11  | -0,16 | 10,84  | 14,70 | -0,80 | 0,09  |
| 14           | 13               | 7             | B            | 2        | P00187          | P00200      | -2,35   | 0,00    | 0,54   | 0,03   | -4,7  | -3,0  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -1,6  | -0,02 | 0,05  | 1,68   | -1,91 | 0,23  | -0,03 |
| 14           | 13               | 8             | B            | 1        | P00187          | P00200      | 5,43    | 0,00    | 3,51   | 0,09   | -29,8 | -15,2 | 0,5  | 0,2 | -0,8 | -7,9  | 0,08  | -0,17 | 10,81  | 14,42 | 1,68  | 0,10  |
| 14           | 13               | 8             | B            | 2        | P00187          | P00200      | -2,33   | 0,00    | 0,41   | 0,03   | -5,1  | -2,3  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -1,3  | -0,01 | 0,05  | 1,66   | -1,71 | 0,49  | -0,03 |
| 14           | 13               | 9             | B            | 1        | P00187          | P00200      | 5,13    | 0,00    | 2,27   | 0,10   | -31,7 | -10,7 | 0,6  | 0,1 | -0,9 | -6,0  | 0,05  | -0,17 | 10,63  | 14,56 | 4,24  | 0,10  |
| 14           | 13               | 9             | B            | 2        | P00187          | P00200      | -2,31   | 0,00    | 0,27   | 0,03   | -5,4  | -1,6  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -1,0  | -0,01 | 0,05  | 1,62   | -1,47 | 0,72  | -0,03 |
| 14           | 13               | 10            | B            | 1        | P00187          | P00200      | 4,86    | 0,00    | 1,14   | 0,11   | -33,0 | -6,0  | 0,6  | 0,0 | -0,9 | -4,1  | 0,03  | -0,17 | 10,29  | 15,12 | 6,82  | 0,11  |
| 14           | 13               | 10            | B            | 2        | P00187          | P00200      | -2,30   | 0,00    | 0,13   | 0,03   | -5,6  | -0,7  | -0,2 | 0,1 | 0,1  | -0,7  | 0,00  | 0,05  | 1,57   | -1,20 | 0,92  | -0,03 |
| 14           | 14               | 0             | G            | 1        | P00200          | P00206      | 4,86    | 0,00    | -1,14  | 0,11   | -33,0 | 6,0   | -0,6 | 0,0 | 0,9  | 4,1   | 0,03  | 0,17  | -10,29 | 15,53 | -6,82 | -0,11 |
| 14           | 14               | 0             | G            | 2        | P00200          | P00206      | -2,30   | 0,00    | -0,13  | 0,03   | -5,6  | 0,7   | 0,2  | 0,1 | -0,1 | 0,7   | 0,00  | -0,05 | -1,57  | -1,20 | -0,92 | 0,03  |
| 14           | 14               | 1             | G            | 1        | P00200          | P00206      | 4,96    | 0,00    | -1,43  | 0,21   | -32,3 | 7,3   | -1,2 | 0,0 | 1,0  | 0,6   | 0,03  | 0,08  | -6,34  | 12,53 | -6,04 | -0,21 |
| 14           | 14               | 1             | G            | 2        | P00200          | P00206      | -2,30   | 0,00    | -0,18  | 0,05   | -5,6  | 1,0   | 0,3  | 0,1 | -0,2 | 0,2   | 0,00  | -0,02 | -1,04  | 0,20  | -0,82 | 0,06  |
| 14           | 15               | 0             | G            | 1        | P00206          | P00212      | 5,42    | 0,00    | -3,13  | 0,41   | -32,3 | 7,3   | -1,2 | 0,0 | 1,0  | 0,6   | 0,03  | 0,08  | -6,34  | 12,53 | -6,04 | -0,21 |
| 14           | 15               | 0             | G            | 2        | P00206          | P00212      | -2,33   | 0,00    | -0,34  | 0,09   | -5,6  | 1,0   | 0,3  | 0,1 | -0,2 | 0,2   | 0,00  | -0,02 | -1,04  | 0,20  | -0,82 | 0,06  |
| 14           | 15               | 1             | G            | 1        | P00206          | P00212      | 5,44    | 0,00    | -3,03  | 0,59   | -31,7 | 7,1   | -1,7 | 0,0 | 1,0  | -1,1  | 0,03  | -0,07 | -3,72  | 9,82  | -4,50 | -0,46 |
| 14           | 15               | 1             | G            | 2        | P00206          | P00212      | -2,33   | 0,00    | -0,35  | 0,12   | -5,6  | 1,0   | 0,4  | 0,1 | -0,2 | -0,1  | 0,00  | 0,02  | -0,67  | 1,36  | -0,65 | 0,11  |
| 14           | 15               | 2             | G            | 1        | P00206          | P00212      | 5,37    | 0,00    | -2,59  | 0,77   | -31,1 | 6,3   | -2,2 | 0,0 | 0,9  | -2,1  | 0,03  | -0,38 | -1,85  | 7,12  | -3,09 | -0,80 |
| 14           | 15               | 2             | G            | 2        | P00206          | P00212      | -2,33   | 0,00    | -0,32  | 0,14   | -5,6  | 1,0   | 0,4  | 0,1 | -0,1 | -0,3  | 0,00  | 0,09  | -0,39  | 2,53  | -0,48 | 0,18  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14           | 16               | 0             | G           | 1        | P00212          | P00225      | 5,37    | 0,00    | -2,59  | 0,77   | -31,1 | 6,3  | -2,2 | 0,0  | 0,9            | -2,1           | 0,03 | -0,38 | -1,85 | 7,12  | -3,09 | -0,80 |
| 14           | 16               | 0             | G           | 2        | P00212          | P00225      | -2,33   | 0,00    | -0,32  | 0,14   | -5,6  | 1,0  | 0,4  | 0,1  | -0,1           | -0,3           | 0,00 | 0,09  | -0,39 | 2,53  | -0,48 | 0,18  |
| 14           | 16               | 1             | G           | 1        | P00212          | P00225      | 5,27    | 0,00    | -2,01  | 0,93   | -30,6 | 5,1  | -2,6 | 0,0  | 0,7            | -2,5           | 0,03 | -0,87 | -0,62 | 4,46  | -1,94 | -1,22 |
| 14           | 16               | 1             | G           | 2        | P00212          | P00225      | -2,33   | 0,00    | -0,27  | 0,16   | -5,6  | 0,8  | 0,5  | 0,1  | -0,1           | -0,4           | 0,00 | 0,20  | -0,18 | 3,70  | -0,34 | 0,25  |
| 14           | 16               | 2             | G           | 1        | P00212          | P00225      | 5,15    | 0,00    | -1,42  | 1,03   | -30,0 | 3,8  | -2,9 | 0,0  | 0,3            | -2,6           | 0,03 | -1,60 | 0,10  | 1,85  | -1,09 | -1,72 |
| 14           | 16               | 2             | G           | 2        | P00212          | P00225      | -2,32   | 0,00    | -0,20  | 0,17   | -5,6  | 0,6  | 0,5  | 0,1  | 0,0            | -0,4           | 0,00 | 0,35  | -0,05 | 4,86  | -0,22 | 0,34  |
| 14           | 17               | 0             | G           | 1        | P00225          | N00049      | 4,86    | 0,00    | -0,70  | 0,51   | -30,0 | 3,8  | -2,9 | 0,0  | 0,3            | -2,6           | 0,03 | -1,60 | 0,10  | 1,85  | -1,09 | -1,72 |
| 14           | 17               | 0             | G           | 2        | P00225          | N00049      | -2,30   | 0,00    | -0,11  | 0,09   | -5,6  | 0,6  | 0,5  | 0,1  | 0,0            | -0,4           | 0,00 | 0,35  | -0,05 | 4,86  | -0,22 | 0,34  |
| 14           | 17               | 1             | G           | 1        | P00225          | N00049      | 4,80    | 0,00    | -0,45  | 0,51   | -29,5 | 2,5  | -2,8 | 0,0  | -0,4           | -2,5           | 0,03 | -2,52 | 0,56  | -0,56 | -0,80 | -1,97 |
| 14           | 17               | 1             | G           | 2        | P00225          | N00049      | -2,30   | 0,00    | -0,07  | 0,08   | -5,6  | 0,4  | 0,5  | 0,1  | 0,2            | -0,4           | 0,00 | 0,53  | 0,05  | 6,01  | -0,17 | 0,38  |
| 14           | 17               | 2             | G           | 1        | P00225          | N00049      | 4,72    | 0,00    | -0,23  | 0,42   | -28,9 | 1,3  | -2,4 | 0,0  | -1,5           | -2,3           | 0,03 | -3,57 | 0,90  | -2,94 | -0,63 | -2,20 |
| 14           | 17               | 2             | G           | 2        | P00225          | N00049      | -2,29   | 0,00    | -0,04  | 0,06   | -5,6  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,4            | -0,4           | 0,00 | 0,73  | 0,13  | 7,16  | -0,15 | 0,41  |
| 14           | 18               | 0             | G           | 1        | N00049          | P00250      | 4,72    | 0,00    | -0,23  | 0,42   | -28,9 | 1,3  | -2,4 | 0,0  | -1,5           | -2,3           | 0,03 | -3,57 | 0,90  | -2,94 | -0,63 | -2,20 |
| 14           | 18               | 0             | G           | 2        | N00049          | P00250      | -2,29   | 0,00    | -0,04  | 0,06   | -5,6  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,4            | -0,4           | 0,00 | 0,73  | 0,13  | 7,16  | -0,15 | 0,41  |
| 14           | 18               | 1             | G           | 1        | N00049          | P00250      | 4,69    | 0,00    | -0,15  | 0,35   | -28,7 | 0,9  | -2,0 | 0,1  | -2,0           | -2,1           | 0,03 | -4,04 | 1,03  | -3,93 | -0,59 | -2,28 |
| 14           | 18               | 1             | G           | 2        | N00049          | P00250      | -2,29   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | -5,6  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,5            | -0,3           | 0,00 | 0,81  | 0,15  | 7,64  | -0,14 | 0,42  |
| 14           | 18               | 0             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 4,69    | 0,00    | 0,35   | 0,15   | -28,7 | -2,0 | -0,9 | 0,1  | -2,1           | 2,0            | 0,03 | 1,03  | 4,04  | -4,33 | -2,28 | 0,59  |
| 14           | 18               | 0             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,29   | 0,00    | -0,04  | 0,03   | -5,6  | 0,3  | -0,2 | 0,1  | -0,3           | -0,5           | 0,00 | 0,15  | -0,81 | 7,64  | 0,42  | 0,14  |
| 14           | 18               | 1             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 4,71    | 0,00    | -0,47  | 0,13   | -28,6 | 2,6  | -0,7 | -0,2 | -1,9           | 2,8            | 0,19 | 1,05  | 4,01  | -4,53 | 3,44  | 0,58  |
| 14           | 18               | 1             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,30   | 0,00    | -0,19  | 0,02   | -5,5  | 1,1  | -0,1 | 0,0  | -0,3           | -0,6           | 0,03 | 0,16  | -0,80 | 7,75  | -0,78 | 0,14  |
| 14           | 18               | 2             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 4,93    | 0,00    | -1,42  | 0,11   | -27,7 | 7,3  | -0,6 | -0,5 | -1,7           | 3,4            | 0,36 | 1,04  | 3,62  | -3,83 | 9,17  | 0,58  |
| 14           | 18               | 2             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,32   | 0,00    | -0,33  | 0,02   | -5,2  | 1,9  | -0,1 | 0,0  | -0,3           | -0,7           | 0,05 | 0,16  | -0,72 | 7,67  | -1,98 | 0,14  |
| 14           | 18               | 3             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 5,19    | 0,00    | -2,53  | 0,09   | -26,1 | 11,7 | -0,5 | -0,6 | -1,4           | 4,0            | 0,52 | 1,01  | 2,89  | -2,26 | 14,79 | 0,57  |
| 14           | 18               | 3             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,34   | 0,00    | -0,47  | 0,02   | -4,9  | 2,6  | -0,1 | 0,0  | -0,3           | -0,9           | 0,08 | 0,16  | -0,56 | 7,41  | -3,14 | 0,14  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14           | 18               | 4             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 5,48    | 0,00    | -3,75  | 0,08   | -23,9 | 15,9 | -0,5 | -0,7 | -1,1           | 4,4            | 0,67           | 0,95           | 1,82           | 0,16           | 20,17          | 0,56           |
| 14           | 18               | 4             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,35   | 0,00    | -0,60  | 0,01   | -4,4  | 3,3  | -0,1 | -0,1 | -0,2           | -0,9           | 0,10           | 0,16           | -0,34          | 6,97           | -4,24          | 0,13           |
| 14           | 18               | 5             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 5,79    | 0,00    | -5,04  | 0,07   | -21,0 | 19,7 | -0,4 | -0,6 | -0,9           | 4,6            | 0,81           | 0,86           | 0,44           | 3,38           | 25,17          | 0,56           |
| 14           | 18               | 5             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 5,79    | 0,00    | -5,04  | 0,07   | -21,0 | 19,7 | -0,4 | -0,6 | -0,9           | 4,6            | 0,81           | 0,86           | 0,44           | 3,38           | 25,17          | 0,56           |
| 14           | 18               | 5             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,36   | 0,00    | -0,71  | 0,01   | -3,8  | 3,9  | -0,1 | -0,1 | -0,2           | -1,0           | 0,13           | 0,15           | -0,04          | 6,37           | -5,25          | 0,13           |
| 14           | 18               | 5             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,36   | 0,00    | -0,71  | 0,01   | -3,8  | 3,9  | -0,1 | -0,1 | -0,2           | -1,0           | 0,13           | 0,15           | -0,04          | 6,37           | -5,25          | 0,13           |
| 14           | 18               | 6             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 6,09    | 0,00    | -6,31  | 0,06   | -17,6 | 23,1 | -0,4 | -0,6 | -0,6           | 4,6            | 0,94           | 0,76           | -1,24          | 7,34           | 29,69          | 0,56           |
| 14           | 18               | 6             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,38   | 0,00    | -0,81  | 0,01   | -3,2  | 4,4  | -0,1 | -0,1 | -0,2           | -0,9           | 0,15           | 0,13           | 0,30           | 5,62           | -6,15          | 0,13           |
| 14           | 18               | 7             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 6,36    | 0,00    | -7,47  | 0,06   | -13,7 | 25,8 | -0,3 | -0,4 | -0,4           | 4,2            | 1,05           | 0,64           | -3,18          | 11,94          | 33,62          | 0,55           |
| 14           | 18               | 7             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,39   | 0,00    | -0,89  | 0,01   | -2,5  | 4,8  | -0,1 | -0,1 | -0,1           | -0,9           | 0,17           | 0,12           | 0,70           | 4,73           | -6,91          | 0,13           |
| 14           | 18               | 8             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 6,59    | 0,00    | -8,42  | 0,05   | -9,4  | 27,8 | -0,3 | -0,2 | -0,3           | 3,4            | 1,14           | 0,50           | -5,33          | 17,08          | 36,84          | 0,55           |
| 14           | 18               | 8             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,39   | 0,00    | -0,95  | 0,01   | -1,7  | 5,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,7           | 0,18           | 0,10           | 1,14           | 3,74           | -7,52          | 0,13           |
| 14           | 18               | 9             | B           | 1        | N00049          | P00250      | 6,74    | 0,00    | -9,06  | 0,05   | -4,8  | 29,1 | -0,3 | 0,0  | -0,2           | 2,3            | 1,20           | 0,35           | -7,66          | 22,66          | 39,26          | 0,55           |
| 14           | 18               | 9             | B           | 2        | N00049          | P00250      | -2,26   | 0,00    | -0,98  | 0,01   | -0,9  | 5,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,5           | 0,20           | 0,07           | 1,62           | 2,67           | -7,97          | 0,13           |
| 14           | 18               | 10            | B           | 1        | N00049          | P00250      | 0,60    | -0,03   | -9,30  | 0,05   | -0,1  | 29,6 | -0,3 | 0,3  | -0,2           | 0,7            | 1,25           | 0,19           | -10,11         | 28,74          | 40,81          | 0,54           |
| 14           | 18               | 10            | B           | 2        | N00049          | P00250      | 0,12    | 0,01    | -0,99  | 0,01   | -0,1  | 5,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,1           | 0,21           | 0,05           | 2,11           | 1,46           | -8,24          | 0,13           |
| 14           | 19               | 0             | G           | 1        | P00250          | TT14        | 0,58    | -0,03   | -9,30  | 0,05   | -0,1  | 29,6 | -0,3 | 0,3  | -0,2           | 0,7            | 1,25           | 0,19           | -10,11         | 29,14          | 40,81          | 0,54           |
| 14           | 19               | 0             | G           | 2        | P00250          | TT14        | 0,12    | 0,01    | -0,99  | 0,01   | -0,1  | 5,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,1           | 0,21           | 0,05           | 2,11           | 1,46           | -8,24          | 0,13           |
| 14           | 19               | 1             | G           | 1        | P00250          | TT14        | 0,41    | -0,04   | -9,31  | 0,05   | -0,1  | 29,6 | -0,3 | 0,3  | -0,2           | 0,4            | 1,25           | 0,21           | -11,43         | 29,11          | 41,11          | 0,54           |
| 14           | 19               | 1             | G           | 2        | P00250          | TT14        | 0,12    | 0,02    | -0,99  | 0,01   | -0,1  | 5,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,1           | 0,21           | 0,05           | 2,38           | 1,44           | -8,20          | 0,13           |
| 14           | 19               | 3             | T           | 1        | P00250          | TT14        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1  | 29,6 | -0,3 | 0,3  | -0,2           | 0,4            | 1,25           | 0,21           | -11,43         | 29,11          | 41,11          | 0,54           |
| 14           | 19               | 3             | T           | 2        | P00250          | TT14        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1  | 5,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,1           | 0,21           | 0,05           | 2,38           | 1,44           | -8,20          | 0,13           |
| 14           | 19               | 4             | T           | 1        | P00250          | TT14        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1   | 29,7 | -0,2 | 0,3  | -0,2           | 0,4            | 1,25           | 0,30           | -18,74         | -3,18          | 41,11          | 0,54           |
| 14           | 19               | 4             | T           | 2        | P00250          | TT14        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1  | 5,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,1           | 0,21           | 0,08           | 3,84           | 1,44           | -8,20          | 0,13           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv     | Mw     | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 14           | 19               | 5             | T            | 1        | P00250          | TT14        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 29,7 | -0,1 | -0,2 | -0,2 | -0,3 | 0,4  | 0,30 | -1,25  | -18,74 | 41,11 | 3,18  | 0,54  |
| 14           | 19               | 5             | T            | 2        | P00250          | TT14        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,2  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,08 | -0,21  | 3,84   | -8,20 | -1,44 | 0,13  |
| 14           | 19               | 6             | T            | 1        | P00250          | TT14        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 29,7 | -0,2 | 0,1  | -0,2 | 0,4  | 0,3  | 0,30 | -18,74 | 1,25   | 41,11 | 0,54  | -3,18 |
| 14           | 19               | 6             | T            | 2        | P00250          | TT14        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,08 | 3,84   | 0,21   | -8,20 | 0,13  | 1,44  |
| 15           | 1                | 0             | G            | 1        | L00050          | Q00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,03   | -1,88 | 0,15  | 0,00  |
| 15           | 1                | 0             | G            | 2        | L00050          | Q00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 1                | 1             | G            | 1        | L00050          | Q00075      | -0,88   | 0,00    | -0,18  | 0,00   | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | -1,77 | 0,18  | 0,00  |
| 15           | 1                | 1             | G            | 2        | L00050          | Q00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 1                | 2             | G            | 1        | L00050          | Q00075      | -1,76   | 0,00    | -0,26  | 0,00   | 0,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00   | -0,05  | -1,44 | 0,23  | 0,00  |
| 15           | 1                | 2             | G            | 2        | L00050          | Q00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 1                | 3             | G            | 1        | L00050          | Q00075      | -2,64   | 0,00    | 0,59   | 0,00   | 0,8  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -1,0 | 0,00 | 0,00   | -0,12  | -0,89 | 0,19  | 0,00  |
| 15           | 1                | 3             | G            | 2        | L00050          | Q00075      | 0,00    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 1                | 4             | G            | 1        | L00050          | Q00075      | -3,52   | 0,00    | 3,35   | 0,00   | 1,1  | -0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -2,4 | 0,00 | 0,00   | -0,15  | -0,12 | -0,30 | 0,00  |
| 15           | 1                | 4             | G            | 2        | L00050          | Q00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 2                | 0             | G            | 1        | Q00075          | K00100      | -1,89   | 0,00    | 0,08   | 0,00   | 1,1  | -0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -2,4 | 0,00 | 0,00   | -0,15  | -0,12 | -0,30 | 0,00  |
| 15           | 2                | 0             | G            | 2        | Q00075          | K00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 2                | 1             | G            | 1        | Q00075          | K00100      | -1,91   | 0,00    | 0,19   | 0,00   | 1,4  | -1,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -3,5 | 0,00 | 0,00   | -0,08  | 0,30  | -0,33 | 0,00  |
| 15           | 2                | 1             | G            | 2        | Q00075          | K00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 2                | 2             | G            | 1        | Q00075          | K00100      | -1,95   | 0,00    | 0,34   | 0,00   | 1,6  | -2,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -3,9 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,73  | -0,39 | 0,00  |
| 15           | 2                | 2             | G            | 2        | Q00075          | K00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 2                | 3             | G            | 1        | Q00075          | K00100      | -1,98   | 0,00    | 0,49   | 0,00   | 1,9  | -2,9 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -3,5 | 0,00 | 0,00   | 0,09   | 1,17  | -0,48 | 0,00  |
| 15           | 2                | 3             | G            | 2        | Q00075          | K00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 2                | 4             | G            | 1        | Q00075          | K00100      | -2,01   | 0,00    | 0,62   | 0,00   | 2,2  | -3,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -2,1 | 0,00 | 0,00   | 0,21   | 1,61  | -0,61 | 0,00  |
| 15           | 2                | 4             | G            | 2        | Q00075          | K00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 15           | 2                | 0             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | -2,01   | 0,00    | 0,62   | 0,00   | 2,2  | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,1           | 0,00           | 0,00           | 0,21           | 1,53           | -0,61          | 0,00           |
| 15           | 2                | 0             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 1             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | -2,03   | 0,00    | 0,69   | 0,00   | 1,6  | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,9           | 0,00           | 0,00           | 0,22           | 1,47           | -0,52          | 0,00           |
| 15           | 2                | 1             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 2             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | -1,85   | 0,00    | 0,73   | 0,00   | 1,0  | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,6           | 0,00           | 0,00           | 0,23           | 1,43           | -0,43          | 0,00           |
| 15           | 2                | 2             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | 0,01    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 3             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | -0,67   | 0,00    | 0,76   | 0,00   | 0,4  | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,4           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 1,40           | -0,33          | 0,00           |
| 15           | 2                | 3             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | 0,01    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 4             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | 0,53    | 0,00    | 0,77   | 0,00   | -0,3 | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,2           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 1,35           | -0,22          | 0,00           |
| 15           | 2                | 4             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | 0,01    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 5             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | 1,73    | 0,00    | 0,75   | 0,00   | -0,9 | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,9           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 1,31           | -0,11          | 0,00           |
| 15           | 2                | 5             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | 1,73    | 0,00    | 0,75   | 0,00   | -0,9 | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,9           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 1,31           | -0,11          | 0,00           |
| 15           | 2                | 5             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 5             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 6             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | 2,04    | 0,00    | 0,71   | 0,00   | -1,5 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,7           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 1,27           | 0,01           | 0,00           |
| 15           | 2                | 6             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 7             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | 2,02    | 0,00    | 0,66   | 0,00   | -2,1 | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 1,24           | 0,13           | 0,00           |
| 15           | 2                | 7             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 8             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | 2,01    | 0,00    | 0,58   | 0,00   | -2,7 | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 1,24           | 0,26           | 0,00           |
| 15           | 2                | 8             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | -0,46   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 9             | B           | 1        | Q00075          | K00100      | 1,98    | 0,00    | 0,49   | 0,00   | -3,1 | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,23           | 1,25           | 0,39           | 0,00           |
| 15           | 2                | 9             | B           | 2        | Q00075          | K00100      | -0,92   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 2                | 10            | B           | 1        | Q00075          | K00100      | 1,96    | 0,00    | 0,39   | 0,00   | -3,5 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | 0,23           | 1,29           | 0,51           | 0,00           |
| 15           | 2                | 10            | B           | 2        | Q00075          | K00100      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 15           | 3                | 0             | G           | 1        | K00100          | Q00093      | 1,96    | 0,00    | 0,39   | 0,00   | -3,5 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,23  | 1,37  | 0,51  | 0,00 |
| 15           | 3                | 0             | G           | 2        | K00100          | Q00093      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 3                | 1             | G           | 1        | K00100          | Q00093      | 1,95    | 0,00    | 0,34   | 0,00   | -3,3 | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9  | 0,00 | 0,00 | 0,12  | 0,94  | 0,43  | 0,00 |
| 15           | 3                | 1             | G           | 2        | K00100          | Q00093      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,23  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 3                | 2             | G           | 1        | K00100          | Q00093      | 1,93    | 0,00    | 0,25   | 0,00   | -3,0 | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6  | 0,00 | 0,00 | 0,04  | 0,51  | 0,36  | 0,00 |
| 15           | 3                | 2             | G           | 2        | K00100          | Q00093      | -0,86   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,43  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 3                | 3             | G           | 1        | K00100          | Q00093      | 1,90    | 0,00    | 0,15   | 0,00   | -2,8 | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6  | 0,00 | 0,00 | -0,04 | 0,08  | 0,32  | 0,00 |
| 15           | 3                | 3             | G           | 2        | K00100          | Q00093      | -0,65   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,60  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 3                | 4             | G           | 1        | K00100          | Q00093      | 1,88    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | -2,5 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9  | 0,00 | 0,00 | -0,11 | -0,34 | 0,30  | 0,00 |
| 15           | 3                | 4             | G           | 2        | K00100          | Q00093      | -0,43   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,72  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 4                | 0             | G           | 1        | Q00093          | Q00112      | 4,24    | 0,00    | 2,82   | 0,00   | -2,5 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9  | 0,00 | 0,00 | -0,11 | -0,34 | 0,30  | 0,00 |
| 15           | 4                | 0             | G           | 2        | Q00093          | Q00112      | 0,03    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,72  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 4                | 1             | G           | 1        | Q00093          | Q00112      | 3,34    | 0,00    | 0,56   | 0,00   | -2,2 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9  | 0,00 | 0,00 | -0,09 | -1,29 | -0,13 | 0,00 |
| 15           | 4                | 1             | G           | 2        | Q00093          | Q00112      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,73  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 4                | 2             | G           | 1        | Q00093          | Q00112      | 3,21    | 0,00    | -0,25  | 0,00   | -1,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,04 | -2,10 | -0,17 | 0,00 |
| 15           | 4                | 2             | G           | 2        | Q00093          | Q00112      | 0,03    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,73  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 4                | 3             | G           | 1        | Q00093          | Q00112      | 3,23    | 0,00    | -0,31  | 0,00   | -1,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -2,91 | -0,10 | 0,00 |
| 15           | 4                | 3             | G           | 2        | Q00093          | Q00112      | 0,03    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,73  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 4                | 4             | G           | 1        | Q00093          | Q00112      | 3,17    | 0,00    | -0,15  | 0,00   | -1,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -3,71 | -0,04 | 0,00 |
| 15           | 4                | 4             | G           | 2        | Q00093          | Q00112      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,72  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 5                | 0             | G           | 1        | Q00112          | Q00125      | 3,17    | 0,00    | -0,15  | 0,00   | -1,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -3,71 | -0,04 | 0,00 |
| 15           | 5                | 0             | G           | 2        | Q00112          | Q00125      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,72  | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 5                | 1             | G           | 1        | Q00112          | Q00125      | 2,14    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -5,37 | 0,00  | 0,00 |
| 15           | 5                | 1             | G           | 2        | Q00112          | Q00125      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,71  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 15           | 5                | 2             | G           | 1        | Q00112          | Q00125      | 0,04    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -6,05          | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 5                | 2             | G           | 2        | Q00112          | Q00125      | 0,01    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 5                | 3             | G           | 1        | Q00112          | Q00125      | -2,07   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -5,42          | 0,01           | 0,00           |
| 15           | 5                | 3             | G           | 2        | Q00112          | Q00125      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 5                | 4             | G           | 1        | Q00112          | Q00125      | -3,19   | 0,00    | 0,19   | 0,00   | 1,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -3,78          | -0,05          | 0,00           |
| 15           | 5                | 4             | G           | 2        | Q00112          | Q00125      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 6                | 0             | G           | 1        | Q00125          | Q00140      | -3,19   | 0,00    | 0,19   | 0,00   | 1,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -3,78          | -0,05          | 0,00           |
| 15           | 6                | 0             | G           | 2        | Q00125          | Q00140      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 6                | 1             | G           | 1        | Q00125          | Q00140      | -3,26   | 0,00    | 0,38   | 0,00   | 1,6 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -2,97          | -0,12          | 0,00           |
| 15           | 6                | 1             | G           | 2        | Q00125          | Q00140      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 6                | 2             | G           | 1        | Q00125          | Q00140      | -3,25   | 0,00    | 0,34   | 0,01   | 1,9 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,05           | -2,16          | -0,21          | 0,00           |
| 15           | 6                | 2             | G           | 2        | Q00125          | Q00140      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 6                | 3             | G           | 1        | Q00125          | Q00140      | -3,38   | 0,00    | -0,63  | 0,03   | 2,2 | 0,1  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 1,1            | 0,00           | 0,00           | 0,12           | -1,33          | -0,17          | 0,01           |
| 15           | 6                | 3             | G           | 2        | Q00125          | Q00140      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 6                | 4             | G           | 1        | Q00125          | Q00140      | -4,49   | 0,00    | -3,41  | 0,05   | 2,5 | 0,5  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 2,4            | 0,00           | 0,00           | 0,14           | -0,34          | 0,33           | 0,02           |
| 15           | 6                | 4             | G           | 2        | Q00125          | Q00140      | -0,02   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 7                | 0             | G           | 1        | Q00140          | K00150      | -1,89   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 2,5 | 0,5  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 2,4            | 0,00           | 0,00           | 0,14           | -0,34          | 0,33           | 0,02           |
| 15           | 7                | 0             | G           | 2        | Q00140          | K00150      | 0,41    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 7                | 1             | G           | 1        | Q00140          | K00150      | -1,91   | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 2,7 | 1,2  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 3,4            | 0,00           | 0,01           | 0,06           | 0,08           | 0,36           | 0,02           |
| 15           | 7                | 1             | G           | 2        | Q00140          | K00150      | 0,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,59           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 7                | 2             | G           | 1        | Q00140          | K00150      | -1,94   | 0,00    | -0,32  | 0,00   | 3,0 | 2,0  | 0,0 | -0,1 | 0,1            | 3,5            | 0,00           | 0,01           | -0,02          | 0,51           | 0,42           | 0,02           |
| 15           | 7                | 2             | G           | 2        | Q00140          | K00150      | 0,83    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,42           | 0,00           | 0,00           |
| 15           | 7                | 3             | G           | 1        | Q00140          | K00150      | -1,98   | 0,00    | -0,46  | 0,01   | 3,2 | 2,7  | 0,0 | -0,1 | 0,2            | 2,9            | 0,00           | 0,01           | -0,12          | 0,94           | 0,51           | 0,01           |
| 15           | 7                | 3             | G           | 2        | Q00140          | K00150      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,23           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 15           | 7                | 4             | G           | 1        | Q00140          | K00150      | -2,00   | 0,00    | -0,55  | 0,02   | 3,5  | 3,2  | -0,1 | -0,1 | 0,3  | 1,2  | 0,00  | 0,02  | -0,25 | 1,39 | 0,62  | 0,01  |
| 15           | 7                | 4             | G           | 2        | Q00140          | K00150      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 0             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | -2,00   | 0,00    | 0,55   | 0,02   | 3,5  | -3,2 | 0,1  | -0,1 | -0,3 | -1,2 | 0,00  | -0,02 | 0,25  | 1,30 | -0,62 | -0,01 |
| 15           | 7                | 0             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 1             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | -2,03   | 0,00    | 0,66   | 0,02   | 3,0  | -3,7 | 0,1  | -0,2 | -0,3 | -0,9 | 0,00  | -0,02 | 0,26  | 1,25 | -0,50 | -0,01 |
| 15           | 7                | 1             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | 0,73    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 2             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | -2,05   | 0,00    | 0,75   | 0,02   | 2,4  | -4,1 | 0,1  | -0,2 | -0,3 | -0,6 | -0,01 | -0,02 | 0,26  | 1,22 | -0,37 | -0,01 |
| 15           | 7                | 2             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | 0,15    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 3             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | -2,07   | 0,00    | 0,82   | 0,02   | 1,7  | -4,5 | 0,1  | -0,3 | -0,3 | -0,4 | -0,01 | -0,01 | 0,27  | 1,21 | -0,24 | -0,01 |
| 15           | 7                | 3             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 4             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | -1,90   | 0,00    | 0,87   | 0,02   | 1,0  | -4,7 | 0,1  | -0,4 | -0,3 | -0,1 | -0,01 | -0,01 | 0,27  | 1,21 | -0,11 | -0,01 |
| 15           | 7                | 4             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 5             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | -0,55   | 0,00    | 0,89   | 0,02   | 0,3  | -4,8 | 0,1  | -0,4 | -0,2 | 0,2  | -0,01 | -0,01 | 0,27  | 1,23 | 0,02  | -0,01 |
| 15           | 7                | 5             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | -0,55   | 0,00    | 0,89   | 0,02   | 0,3  | -4,8 | 0,1  | -0,4 | -0,2 | 0,2  | -0,01 | -0,01 | 0,27  | 1,23 | 0,02  | -0,01 |
| 15           | 7                | 5             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 5             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 6             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | 0,82    | 0,00    | 0,89   | 0,02   | -0,4 | -4,8 | 0,1  | -0,5 | -0,2 | 0,5  | -0,01 | -0,01 | 0,27  | 1,24 | 0,14  | -0,01 |
| 15           | 7                | 6             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 7             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | 2,08    | 0,00    | 0,86   | 0,02   | -1,2 | -4,6 | 0,1  | -0,5 | -0,1 | 0,7  | -0,02 | -0,01 | 0,27  | 1,24 | 0,26  | -0,01 |
| 15           | 7                | 7             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 8             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | 2,06    | 0,00    | 0,80   | 0,02   | -1,9 | -4,4 | 0,1  | -0,5 | 0,0  | 1,0  | -0,02 | 0,00  | 0,26  | 1,26 | 0,39  | -0,01 |
| 15           | 7                | 8             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 7                | 9             | B           | 1        | Q00140          | K00150      | 2,04    | 0,00    | 0,72   | 0,02   | -2,5 | -4,0 | 0,1  | -0,5 | 0,1  | 1,3  | -0,02 | 0,00  | 0,26  | 1,29 | 0,51  | -0,01 |
| 15           | 7                | 9             | B           | 2        | Q00140          | K00150      | -0,31   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 15           | 7                | 10            | B           | 1        | Q00140          | K00150      | 2,02    | 0,00    | 0,63   | 0,02   | -3,1 | -3,6 | 0,1  | -0,5 | 0,2  | 1,5  | -0,02 | 0,00 | 0,25  | 1,35  | 0,62  | -0,01 |
| 15           | 7                | 10            | B           | 2        | Q00140          | K00150      | -0,87   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 8                | 0             | G           | 1        | K00150          | Q00156      | 2,02    | 0,00    | -0,63  | 0,02   | -3,1 | 3,6  | -0,1 | -0,5 | -0,2 | -1,5 | -0,02 | 0,00 | -0,25 | 1,43  | -0,62 | 0,01  |
| 15           | 8                | 0             | G           | 2        | K00150          | Q00156      | -0,87   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 8                | 1             | G           | 1        | K00150          | Q00156      | 1,99    | 0,00    | -0,52  | 0,02   | -2,8 | 3,0  | -0,1 | -0,8 | -0,1 | -3,2 | -0,02 | 0,00 | -0,12 | 0,98  | -0,49 | 0,00  |
| 15           | 8                | 1             | G           | 2        | K00150          | Q00156      | -0,66   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,19  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 8                | 2             | G           | 1        | K00150          | Q00156      | 1,96    | 0,00    | -0,37  | 0,01   | -2,6 | 2,2  | -0,1 | -1,0 | -0,1 | -3,9 | -0,02 | 0,00 | -0,03 | 0,54  | -0,40 | 0,00  |
| 15           | 8                | 2             | G           | 2        | K00150          | Q00156      | -0,46   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,31  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 8                | 3             | G           | 1        | K00150          | Q00156      | 1,92    | 0,00    | -0,21  | 0,01   | -2,3 | 1,3  | 0,0  | -1,2 | -0,1 | -3,8 | -0,02 | 0,00 | 0,05  | 0,11  | -0,33 | 0,00  |
| 15           | 8                | 3             | G           | 2        | K00150          | Q00156      | -0,26   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,39  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 8                | 4             | G           | 1        | K00150          | Q00156      | 1,89    | 0,01    | -0,09  | 0,00   | -2,0 | 0,6  | 0,0  | -1,5 | -0,1 | -3,0 | -0,02 | 0,00 | 0,12  | -0,31 | -0,30 | 0,00  |
| 15           | 8                | 4             | G           | 2        | K00150          | Q00156      | -0,06   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,43  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 9                | 0             | G           | 1        | Q00156          | TG05        | 4,62    | 0,02    | -3,67  | 0,11   | -2,0 | 0,6  | 0,0  | -1,5 | -0,1 | -3,0 | -0,02 | 0,00 | 0,12  | -0,31 | -0,30 | 0,00  |
| 15           | 9                | 0             | G           | 2        | Q00156          | TG05        | -0,06   | -0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,43  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 9                | 1             | G           | 1        | Q00156          | TG05        | 3,74    | 0,02    | -1,54  | 0,02   | -1,9 | 0,2  | 0,0  | -1,6 | -0,1 | -2,3 | -0,02 | 0,00 | 0,13  | -0,83 | 0,03  | -0,01 |
| 15           | 9                | 1             | G           | 2        | Q00156          | TG05        | -0,06   | -0,01   | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,44  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 9                | 2             | G           | 1        | Q00156          | TG05        | 3,16    | 0,02    | 0,06   | 0,06   | -1,8 | 0,0  | 0,0  | -1,8 | -0,1 | -1,7 | -0,02 | 0,00 | 0,11  | -1,26 | 0,12  | -0,01 |
| 15           | 9                | 2             | G           | 2        | Q00156          | TG05        | -0,06   | -0,01   | -0,02  | 0,02   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,44  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 9                | 3             | G           | 1        | Q00156          | TG05        | 3,65    | 0,02    | 1,19   | 0,16   | -1,6 | -0,2 | 0,0  | -1,9 | -0,1 | -1,1 | -0,03 | 0,00 | 0,10  | -1,69 | 0,04  | 0,01  |
| 15           | 9                | 3             | G           | 2        | Q00156          | TG05        | -0,06   | -0,01   | -0,04  | 0,02   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,45  | 0,01  | 0,01  |
| 15           | 9                | 4             | T           | 1        | Q00156          | TG05        | 3,97    | 0,03    | 1,90   | 0,26   | -1,5 | -0,3 | 0,0  | -2,1 | -0,1 | -0,6 | -0,03 | 0,00 | 0,10  | -2,17 | -0,15 | 0,03  |
| 15           | 9                | 4             | T           | 2        | Q00156          | TG05        | -0,06   | -0,01   | -0,05  | 0,02   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,01  | 0,00 | 0,00  | 0,46  | 0,01  | 0,01  |
| 15           | 10               | 1             | G           | 1        | TG05            | Q00175      | 4,04    | 0,03    | 2,04   | 0,30   | -1,3 | -0,3 | 0,0  | -1,9 | 0,0  | 0,2  | 0,03  | 0,02 | 0,11  | -2,88 | 0,69  | -0,11 |
| 15           | 10               | 1             | G           | 2        | TG05            | Q00175      | -0,06   | -0,01   | -0,05  | 0,02   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00 | 0,00  | 0,47  | -0,01 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 15           | 10               | 2             | G            | 1        | TG05            | Q00175      | 3,74    | 0,03    | 1,71   | 0,26   | -1,2 | -0,3 | 0,0 | -1,7 | 0,1  | 0,6  | 0,03  | 0,01 | 0,04  | -3,36 | 0,46  | -0,07 |
| 15           | 10               | 2             | G            | 2        | TG05            | Q00175      | -0,06   | -0,01   | -0,04  | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00 | 0,00  | 0,48  | -0,01 | 0,00  |
| 15           | 10               | 3             | G            | 1        | TG05            | Q00175      | 3,31    | 0,02    | 1,23   | 0,20   | -1,1 | -0,2 | 0,0 | -1,5 | 0,1  | 0,6  | 0,03  | 0,00 | -0,01 | -3,80 | 0,27  | -0,05 |
| 15           | 10               | 3             | G            | 2        | TG05            | Q00175      | -0,06   | -0,01   | -0,02  | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,49  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 10               | 4             | G            | 1        | TG05            | Q00175      | 2,88    | 0,02    | 0,77   | 0,13   | -0,9 | -0,1 | 0,0 | -1,3 | 0,1  | 0,5  | 0,02  | 0,00 | -0,03 | -4,19 | 0,15  | -0,03 |
| 15           | 10               | 4             | G            | 2        | TG05            | Q00175      | -0,06   | -0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,49  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 10               | 0             | T            | 1        | TG05            | Q00175      | 3,97    | 0,03    | 1,90   | 0,26   | -1,5 | -0,3 | 0,0 | -2,1 | -0,1 | -0,6 | 0,04  | 0,03 | 0,21  | -2,37 | 0,94  | -0,15 |
| 15           | 10               | 0             | T            | 2        | TG05            | Q00175      | -0,06   | -0,01   | -0,05  | 0,02   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00 | 0,00  | 0,46  | -0,02 | -0,01 |
| 15           | 11               | 0             | G            | 1        | Q00175          | Q00187      | 2,88    | 0,02    | 0,77   | 0,13   | -0,9 | -0,1 | 0,0 | -1,3 | 0,1  | 0,5  | 0,02  | 0,00 | -0,03 | -4,19 | 0,15  | -0,03 |
| 15           | 11               | 0             | G            | 2        | Q00175          | Q00187      | -0,06   | -0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,49  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 11               | 1             | G            | 1        | Q00175          | Q00187      | 1,18    | 0,01    | -0,04  | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | -0,9 | 0,0  | 0,1  | 0,01  | 0,00 | -0,01 | -5,21 | -0,03 | 0,00  |
| 15           | 11               | 1             | G            | 2        | Q00175          | Q00187      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 11               | 2             | G            | 1        | Q00175          | Q00187      | -0,51   | 0,01    | -0,05  | 0,01   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | -0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,01  | 0,00 | 0,00  | -5,37 | -0,01 | 0,00  |
| 15           | 11               | 2             | G            | 2        | Q00175          | Q00187      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,56  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 11               | 3             | G            | 1        | Q00175          | Q00187      | -2,21   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 0,7  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,01  | 0,00 | 0,00  | -4,69 | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 11               | 3             | G            | 2        | Q00175          | Q00187      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,60  | 0,00  | 0,00  |
| 15           | 11               | 4             | G            | 1        | Q00175          | Q00187      | -3,14   | 0,00    | 0,06   | 0,01   | 1,3  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | -3,35 | -0,01 | 0,00  |
| 15           | 11               | 4             | G            | 2        | Q00175          | Q00187      | -0,08   | 0,00    | -0,04  | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,64  | 0,01  | 0,00  |
| 15           | 12               | 0             | G            | 1        | Q00187          | Q00024      | -3,14   | 0,00    | 0,06   | 0,01   | 1,3  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | -3,35 | -0,01 | 0,00  |
| 15           | 12               | 0             | G            | 2        | Q00187          | Q00024      | -0,08   | 0,00    | -0,04  | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,64  | 0,01  | 0,00  |
| 15           | 12               | 1             | G            | 1        | Q00187          | Q00024      | -3,16   | 0,00    | 0,10   | 0,02   | 1,5  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | -2,56 | -0,04 | -0,01 |
| 15           | 12               | 1             | G            | 2        | Q00187          | Q00024      | -0,08   | 0,00    | -0,09  | 0,02   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,66  | 0,02  | 0,00  |
| 15           | 12               | 2             | G            | 1        | Q00187          | Q00024      | -3,14   | 0,00    | 0,05   | 0,03   | 1,8  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,00 | 0,02  | -1,77 | -0,05 | -0,01 |
| 15           | 12               | 2             | G            | 2        | Q00187          | Q00024      | -0,09   | 0,00    | -0,09  | 0,02   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00 | -0,01 | 0,68  | 0,05  | -0,01 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15           | 12               | 3             | G           | 1        | Q00187          | Q00024      | -3,24   | 0,00    | -0,29  | 0,01   | 2,1 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,3  | 0,00 | -0,01 | 0,03  | -0,98 | -0,02 | -0,01 |
| 15           | 12               | 3             | G           | 2        | Q00187          | Q00024      | -0,05   | 0,00    | 0,09   | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,70  | 0,05  | -0,01 |
| 15           | 12               | 4             | G           | 1        | Q00187          | Q00024      | -3,62   | 0,00    | -1,10  | 0,15   | 2,4 | 0,2  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | 0,7  | 0,00 | -0,01 | 0,03  | -0,12 | 0,15  | 0,01  |
| 15           | 12               | 4             | G           | 2        | Q00187          | Q00024      | 0,01    | 0,00    | 0,67   | 0,11   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | -0,3 | -0,1 | -0,5 | 0,00 | -0,01 | -0,03 | 0,70  | -0,05 | 0,00  |
| 15           | 13               | 0             | G           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,87   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 2,4 | 0,2  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | 0,7  | 0,00 | -0,01 | 0,03  | -0,12 | 0,15  | 0,01  |
| 15           | 13               | 0             | G           | 2        | Q00024          | Q00200      | 0,30    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | -0,3 | -0,1 | -0,5 | 0,00 | -0,01 | -0,03 | 0,70  | -0,05 | 0,00  |
| 15           | 13               | 1             | G           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,88   | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 2,6 | 0,3  | 0,1  | -0,2 | -0,2 | 0,8  | 0,00 | -0,01 | -0,01 | 0,30  | 0,16  | 0,01  |
| 15           | 13               | 1             | G           | 2        | Q00024          | Q00200      | 0,53    | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 0,1 | -0,3 | 0,0  | -0,3 | -0,2 | -0,8 | 0,00 | -0,01 | -0,02 | 0,61  | -0,05 | 0,01  |
| 15           | 13               | 2             | G           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,89   | 0,00    | -0,08  | 0,02   | 2,9 | 0,5  | 0,1  | -0,1 | -0,3 | 0,5  | 0,00 | -0,01 | -0,04 | 0,72  | 0,17  | 0,01  |
| 15           | 13               | 2             | G           | 2        | Q00024          | Q00200      | 0,76    | 0,00    | 0,07   | 0,01   | 0,1 | -0,4 | 0,1  | -0,4 | -0,2 | -0,9 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,46  | -0,07 | 0,01  |
| 15           | 13               | 3             | G           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,89   | 0,00    | -0,09  | 0,03   | 3,2 | 0,5  | 0,2  | -0,1 | -0,3 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,08 | 1,14  | 0,19  | 0,02  |
| 15           | 13               | 3             | G           | 2        | Q00024          | Q00200      | 0,95    | 0,00    | 0,10   | 0,02   | 0,1 | -0,7 | 0,1  | -0,4 | -0,2 | -1,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,27  | -0,08 | 0,01  |
| 15           | 13               | 4             | G           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,89   | 0,00    | -0,07  | 0,04   | 3,4 | 0,4  | 0,2  | -0,1 | -0,3 | -1,1 | 0,00 | 0,00  | -0,13 | 1,56  | 0,21  | 0,02  |
| 15           | 13               | 4             | G           | 2        | Q00024          | Q00200      | 0,95    | 0,00    | 0,14   | 0,03   | 0,1 | -0,9 | 0,2  | -0,4 | -0,2 | -0,8 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | 0,06  | -0,11 | 0,02  |
| 15           | 13               | 0             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,89   | 0,00    | 0,07   | 0,04   | 3,4 | -0,4 | -0,2 | -0,1 | 0,3  | 1,1  | 0,00 | 0,00  | 0,13  | 1,48  | -0,21 | -0,02 |
| 15           | 13               | 0             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | 0,95    | 0,00    | -0,14  | 0,03   | 0,1 | 0,9  | -0,2 | -0,4 | 0,2  | 0,8  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,06  | 0,11  | -0,02 |
| 15           | 13               | 1             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,91   | 0,00    | 0,15   | 0,04   | 3,3 | -0,9 | -0,2 | -0,1 | 0,3  | 1,2  | 0,00 | 0,00  | 0,13  | 1,48  | -0,11 | -0,02 |
| 15           | 13               | 1             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | 0,95    | 0,00    | -0,14  | 0,03   | 0,2 | 0,9  | -0,2 | -0,3 | 0,3  | 0,8  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,06  | 0,10  | -0,02 |
| 15           | 13               | 2             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,94   | 0,00    | 0,23   | 0,04   | 3,2 | -1,4 | -0,3 | 0,0  | 0,3  | 1,3  | 0,00 | 0,00  | 0,13  | 1,51  | -0,01 | -0,03 |
| 15           | 13               | 2             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | 0,71    | 0,00    | -0,13  | 0,03   | 0,3 | 0,8  | -0,2 | -0,3 | 0,3  | 0,8  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,06  | 0,10  | -0,02 |
| 15           | 13               | 3             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,96   | 0,00    | 0,31   | 0,04   | 2,9 | -1,9 | -0,3 | 0,0  | 0,3  | 1,5  | 0,00 | 0,00  | 0,13  | 1,55  | 0,07  | -0,03 |
| 15           | 13               | 3             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | 0,35    | 0,00    | -0,12  | 0,03   | 0,5 | 0,8  | -0,2 | -0,2 | 0,4  | 0,8  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,07  | 0,09  | -0,02 |
| 15           | 13               | 4             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,98   | 0,00    | 0,38   | 0,04   | 2,6 | -2,3 | -0,3 | 0,1  | 0,3  | 1,6  | 0,00 | 0,00  | 0,13  | 1,60  | 0,16  | -0,03 |
| 15           | 13               | 4             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | -0,07   | 0,00    | -0,11  | 0,03   | 0,6 | 0,7  | -0,2 | -0,2 | 0,4  | 0,7  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,08  | 0,08  | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 15           | 13               | 5             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -2,00   | 0,00    | 0,45   | 0,04   | 2,3  | -2,6 | -0,3 | 0,1  | 0,3            | 1,7            | 0,00           | 0,00           | 0,13           | 1,66           | 0,23           | -0,03          |
| 15           | 13               | 5             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -2,00   | 0,00    | 0,45   | 0,04   | 2,3  | -2,6 | -0,3 | 0,1  | 0,3            | 1,7            | 0,00           | 0,00           | 0,13           | 1,66           | 0,23           | -0,03          |
| 15           | 13               | 5             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | -0,53   | 0,00    | -0,10  | 0,04   | 0,7  | 0,6  | -0,2 | -0,1 | 0,4            | 0,7            | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,10           | 0,07           | -0,02          |
| 15           | 13               | 5             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | -0,53   | 0,00    | -0,10  | 0,04   | 0,7  | 0,6  | -0,2 | -0,1 | 0,4            | 0,7            | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,10           | 0,07           | -0,02          |
| 15           | 13               | 6             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -2,02   | 0,00    | 0,50   | 0,04   | 1,8  | -2,9 | -0,3 | 0,2  | 0,3            | 1,8            | 0,00           | 0,00           | 0,12           | 1,74           | 0,28           | -0,03          |
| 15           | 13               | 6             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | -0,72   | 0,00    | -0,08  | 0,04   | 0,8  | 0,5  | -0,2 | 0,0  | 0,4            | 0,7            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,12           | 0,05           | -0,02          |
| 15           | 13               | 7             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -2,04   | 0,00    | 0,55   | 0,04   | 1,4  | -3,2 | -0,3 | 0,2  | 0,2            | 2,0            | 0,00           | 0,00           | 0,12           | 1,82           | 0,33           | -0,03          |
| 15           | 13               | 7             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | -0,79   | 0,00    | -0,06  | 0,04   | 0,8  | 0,4  | -0,2 | 0,0  | 0,4            | 0,6            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,14           | 0,03           | -0,02          |
| 15           | 13               | 8             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -1,65   | 0,00    | 0,57   | 0,04   | 0,9  | -3,3 | -0,3 | 0,2  | 0,2            | 2,1            | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 1,91           | 0,36           | -0,03          |
| 15           | 13               | 8             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | -0,84   | 0,00    | -0,04  | 0,04   | 0,9  | 0,3  | -0,2 | 0,1  | 0,4            | 0,6            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,15           | 0,01           | -0,02          |
| 15           | 13               | 9             | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | -0,71   | 0,00    | 0,59   | 0,05   | 0,4  | -3,4 | -0,3 | 0,2  | 0,1            | 2,2            | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 1,98           | 0,38           | -0,03          |
| 15           | 13               | 9             | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | -0,88   | 0,00    | -0,02  | 0,04   | 0,9  | 0,1  | -0,3 | 0,2  | 0,4            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,17           | -0,01          | -0,02          |
| 15           | 13               | 10            | B           | 1        | Q00024          | Q00200      | 0,23    | 0,00    | 0,58   | 0,05   | -0,1 | -3,3 | -0,3 | 0,3  | 0,1            | 2,3            | 0,00           | 0,00           | 0,10           | 2,05           | 0,38           | -0,03          |
| 15           | 13               | 10            | B           | 2        | Q00024          | Q00200      | -0,89   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 1,0  | 0,0  | -0,3 | 0,2  | 0,4            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,18           | -0,04          | -0,02          |
| 15           | 14               | 0             | G           | 1        | Q00200          | O00049      | 0,23    | 0,00    | -0,58  | 0,05   | -0,1 | 3,3  | 0,3  | 0,3  | -0,1           | -2,3           | 0,00           | 0,00           | -0,10          | 2,13           | -0,38          | 0,03           |
| 15           | 14               | 0             | G           | 2        | Q00200          | O00049      | -0,89   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 1,0  | 0,0  | 0,3  | 0,2  | -0,4           | -0,5           | 0,00           | 0,00           | 0,04           | 0,18           | 0,04           | 0,02           |
| 15           | 14               | 1             | G           | 1        | Q00200          | O00049      | -0,25   | 0,00    | -0,47  | 0,05   | 0,1  | 2,8  | 0,3  | 0,2  | 0,0            | -2,9           | 0,00           | 0,01           | -0,03          | 2,13           | -0,27          | 0,04           |
| 15           | 14               | 1             | G           | 2        | Q00200          | O00049      | -0,89   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | 1,0  | -0,1 | 0,3  | 0,2  | -0,3           | -0,2           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | 0,38           | 0,04           | 0,03           |
| 15           | 14               | 2             | G           | 1        | Q00200          | O00049      | -0,73   | 0,00    | -0,35  | 0,05   | 0,4  | 2,1  | 0,3  | 0,2  | 0,1            | -2,9           | 0,00           | 0,02           | 0,02           | 2,24           | -0,18          | 0,05           |
| 15           | 14               | 2             | G           | 2        | Q00200          | O00049      | -0,89   | 0,00    | 0,02   | 0,06   | 1,0  | -0,1 | 0,4  | 0,1  | -0,2           | 0,0            | 0,00           | 0,02           | 0,02           | 0,57           | 0,04           | 0,05           |
| 15           | 14               | 3             | G           | 1        | Q00200          | O00049      | -1,22   | 0,00    | -0,24  | 0,04   | 0,7  | 1,5  | 0,2  | 0,1  | 0,4            | -2,6           | 0,00           | 0,04           | 0,05           | 2,46           | -0,11          | 0,06           |
| 15           | 14               | 3             | G           | 2        | Q00200          | O00049      | -0,89   | 0,00    | 0,02   | 0,07   | 1,0  | -0,1 | 0,4  | 0,1  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,03           | 0,01           | 0,77           | 0,03           | 0,06           |
| 15           | 14               | 4             | G           | 1        | Q00200          | O00049      | -1,71   | 0,00    | -0,15  | 0,02   | 0,9  | 1,0  | 0,1  | 0,1  | 0,8            | -2,0           | 0,00           | 0,05           | 0,07           | 2,79           | -0,07          | 0,07           |
| 15           | 14               | 4             | G           | 2        | Q00200          | O00049      | -0,89   | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 1,0  | -0,1 | 0,4  | 0,1  | 0,3            | 0,2            | 0,00           | 0,04           | 0,00           | 0,97           | 0,03           | 0,08           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 15           | 15               | 0             | G            | 1        | O00049          | O00099      | -1,97   | 0,00    | -0,17  | 0,02   | 0,9 | 1,0  | 0,1  | 0,1  | 0,8  | -2,0 | 0,00  | 0,05  | 0,07  | 4,23 | -0,07 | 0,07  |
| 15           | 15               | 0             | G            | 2        | O00049          | O00099      | -1,03   | 0,00    | 0,01   | 0,07   | 1,0 | -0,1 | 0,4  | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 0,00  | 0,04  | 0,00  | 0,97 | 0,03  | 0,08  |
| 15           | 15               | 1             | G            | 1        | O00049          | O00099      | -2,23   | 0,00    | -0,11  | 0,01   | 1,1 | 0,6  | -0,1 | 0,0  | 1,0  | -1,7 | 0,00  | 0,06  | 0,08  | 4,65 | -0,04 | 0,07  |
| 15           | 15               | 1             | G            | 2        | O00049          | O00099      | -1,03   | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 1,0 | 0,0  | 0,3  | 0,0  | 0,5  | 0,2  | 0,00  | 0,06  | 0,00  | 1,18 | 0,03  | 0,09  |
| 15           | 16               | 0             | G            | 1        | O00099          | Q00250      | -2,23   | 0,00    | -0,11  | 0,01   | 1,1 | 0,6  | -0,1 | 0,0  | 1,0  | -1,7 | 0,00  | 0,06  | 0,08  | 4,65 | -0,04 | 0,07  |
| 15           | 16               | 0             | G            | 2        | O00099          | Q00250      | -1,03   | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 1,0 | 0,0  | 0,3  | 0,0  | 0,5  | 0,2  | 0,00  | 0,06  | 0,00  | 1,18 | 0,03  | 0,09  |
| 15           | 16               | 1             | G            | 1        | O00099          | Q00250      | -2,21   | 0,00    | -0,03  | 0,07   | 1,5 | 0,2  | -0,4 | 0,0  | 1,4  | -1,3 | 0,00  | 0,08  | 0,09  | 5,24 | -0,02 | 0,06  |
| 15           | 16               | 1             | G            | 2        | O00099          | Q00250      | -1,03   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 1,0 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,9  | 0,2  | 0,00  | 0,09  | -0,01 | 1,45 | 0,03  | 0,10  |
| 15           | 16               | 0             | B            | 1        | O00099          | Q00250      | -2,21   | 0,00    | 0,07   | 0,03   | 1,5 | -0,4 | -0,2 | 0,0  | -1,3 | -1,4 | 0,00  | 0,09  | -0,08 | 5,13 | 0,06  | 0,02  |
| 15           | 16               | 0             | B            | 2        | O00099          | Q00250      | -1,03   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 1,0 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | -0,9 | 0,00  | -0,01 | -0,09 | 1,45 | 0,10  | -0,03 |
| 15           | 16               | 1             | B            | 1        | O00099          | Q00250      | -2,22   | 0,00    | 0,12   | 0,03   | 1,4 | -0,6 | -0,2 | -0,2 | -1,2 | -1,5 | 0,01  | 0,09  | -0,08 | 5,17 | -0,20 | 0,02  |
| 15           | 16               | 1             | B            | 2        | O00099          | Q00250      | -1,04   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 1,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | -1,0 | 0,00  | -0,01 | -0,09 | 1,47 | -0,13 | -0,03 |
| 15           | 16               | 2             | B            | 1        | O00099          | Q00250      | -2,24   | 0,00    | 0,16   | 0,02   | 1,3 | -0,9 | -0,1 | -0,3 | -1,1 | -1,5 | 0,02  | 0,08  | -0,07 | 5,16 | -0,45 | 0,02  |
| 15           | 16               | 2             | B            | 2        | O00099          | Q00250      | -1,02   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 1,0 | -0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,1 | -0,01 | -0,01 | -0,08 | 1,45 | -0,36 | -0,03 |
| 15           | 16               | 3             | B            | 1        | O00099          | Q00250      | -2,25   | 0,01    | 0,20   | 0,02   | 1,2 | -1,1 | -0,1 | -0,5 | -1,0 | -1,6 | 0,04  | 0,08  | -0,06 | 5,12 | -0,71 | 0,02  |
| 15           | 16               | 3             | B            | 2        | O00099          | Q00250      | -0,98   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,9 | -0,4 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,1 | -0,01 | -0,01 | -0,07 | 1,40 | -0,58 | -0,03 |
| 15           | 16               | 4             | B            | 1        | O00099          | Q00250      | -2,17   | 0,01    | 0,24   | 0,02   | 1,0 | -1,3 | -0,1 | -0,6 | -0,8 | -1,6 | 0,05  | 0,07  | -0,04 | 5,03 | -0,96 | 0,02  |
| 15           | 16               | 4             | B            | 2        | O00099          | Q00250      | -0,90   | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 0,8 | -0,5 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,2 | -0,01 | -0,01 | -0,06 | 1,31 | -0,80 | -0,03 |
| 15           | 16               | 5             | B            | 1        | O00099          | Q00250      | -1,75   | 0,01    | 0,28   | 0,01   | 0,8 | -1,5 | -0,1 | -0,6 | -0,7 | -1,7 | 0,06  | 0,07  | -0,02 | 4,91 | -1,19 | 0,02  |
| 15           | 16               | 5             | B            | 1        | O00099          | Q00250      | -1,75   | 0,01    | 0,28   | 0,01   | 0,8 | -1,5 | -0,1 | -0,6 | -0,7 | -1,7 | 0,06  | 0,07  | -0,02 | 4,91 | -1,19 | 0,02  |
| 15           | 16               | 5             | B            | 2        | O00099          | Q00250      | -0,80   | 0,00    | 0,12   | 0,00   | 0,7 | -0,7 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,2 | -0,01 | -0,01 | -0,04 | 1,19 | -1,00 | -0,03 |
| 15           | 16               | 5             | B            | 2        | O00099          | Q00250      | -0,80   | 0,00    | 0,12   | 0,00   | 0,7 | -0,7 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,2 | -0,01 | -0,01 | -0,04 | 1,19 | -1,00 | -0,03 |
| 15           | 16               | 6             | B            | 1        | O00099          | Q00250      | -1,26   | 0,01    | 0,31   | 0,01   | 0,6 | -1,7 | -0,1 | -0,6 | -0,5 | -1,7 | 0,07  | 0,06  | 0,01  | 4,74 | -1,39 | 0,02  |
| 15           | 16               | 6             | B            | 2        | O00099          | Q00250      | -0,67   | -0,01   | 0,15   | 0,00   | 0,6 | -0,8 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,2 | -0,01 | -0,01 | -0,02 | 1,03 | -1,18 | -0,03 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15           | 16               | 7             | B           | 1        | O00099          | Q00250      | -0,74   | 0,01    | 0,33   | 0,01   | 0,3  | -1,8 | -0,1 | -0,6 | -0,4 | -1,7 | 0,08  | 0,04  | 0,04  | 4,52  | -1,57 | 0,02  |
| 15           | 16               | 7             | B           | 2        | O00099          | Q00250      | -0,52   | 0,00    | 0,17   | 0,00   | 0,5  | -0,9 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -1,2 | -0,01 | 0,00  | 0,01  | 0,85  | -1,33 | -0,03 |
| 15           | 16               | 8             | B           | 1        | O00099          | Q00250      | -0,19   | 0,01    | 0,34   | 0,01   | 0,1  | -1,8 | 0,0  | -0,6 | -0,2 | -1,6 | 0,08  | 0,03  | 0,07  | 4,27  | -1,71 | 0,02  |
| 15           | 16               | 8             | B           | 2        | O00099          | Q00250      | -0,36   | 0,00    | 0,18   | 0,00   | 0,3  | -1,0 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -1,2 | -0,01 | 0,00  | 0,04  | 0,64  | -1,45 | -0,03 |
| 15           | 16               | 9             | B           | 1        | O00099          | Q00250      | 0,38    | 0,01    | 0,35   | 0,01   | -0,2 | -1,9 | 0,0  | -0,6 | -0,1 | -1,5 | 0,09  | 0,02  | 0,11  | 3,99  | -1,81 | 0,02  |
| 15           | 16               | 9             | B           | 2        | O00099          | Q00250      | -0,18   | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 0,2  | -1,1 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -1,2 | -0,01 | 0,00  | 0,07  | 0,41  | -1,53 | -0,03 |
| 15           | 16               | 10            | B           | 1        | O00099          | Q00250      | 0,96    | 0,01    | 0,34   | 0,01   | -0,4 | -1,8 | 0,0  | -0,5 | 0,0  | -1,4 | 0,09  | 0,01  | 0,15  | 3,69  | -1,87 | 0,02  |
| 15           | 16               | 10            | B           | 2        | O00099          | Q00250      | 0,01    | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 0,0  | -1,1 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -1,1 | -0,01 | 0,00  | 0,10  | 0,17  | -1,58 | -0,03 |
| 15           | 17               | 0             | G           | 1        | Q00250          | TT15        | 0,95    | 0,01    | 0,34   | 0,01   | -0,4 | -1,8 | 0,0  | -0,5 | 0,0  | -1,4 | 0,09  | 0,01  | 0,15  | 3,80  | -1,87 | 0,02  |
| 15           | 17               | 0             | G           | 2        | Q00250          | TT15        | 0,01    | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 0,0  | -1,1 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -1,1 | -0,01 | 0,00  | 0,10  | 0,17  | -1,58 | -0,03 |
| 15           | 17               | 1             | G           | 1        | Q00250          | TT15        | 0,44    | 0,00    | 0,38   | 0,01   | -0,2 | -2,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,09  | 0,01  | 0,53  | 3,64  | -1,94 | 0,02  |
| 15           | 17               | 1             | G           | 2        | Q00250          | TT15        | 0,01    | 0,00    | 0,23   | 0,00   | 0,0  | -1,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,01 | -0,01 | 0,43  | 0,15  | -1,63 | -0,03 |
| 15           | 17               | 3             | T           | 1        | Q00250          | TT15        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 2,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,09  | -0,02 | -0,53 | 3,64  | 1,94  | -0,05 |
| 15           | 17               | 3             | T           | 2        | Q00250          | TT15        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 1,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | -0,43 | 0,15  | 1,63  | 0,00  |
| 15           | 17               | 4             | T           | 1        | Q00250          | TT15        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 2,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,09  | -0,03 | -0,88 | -0,01 | 1,94  | -0,05 |
| 15           | 17               | 4             | T           | 2        | Q00250          | TT15        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 1,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | -0,72 | 0,15  | 1,63  | 0,00  |
| 15           | 17               | 5             | T           | 1        | Q00250          | TT15        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,03 | -0,09 | -0,88 | 1,94  | 0,01  | -0,05 |
| 15           | 17               | 5             | T           | 2        | Q00250          | TT15        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,01  | -0,72 | 1,63  | -0,15 | 0,00  |
| 15           | 17               | 6             | T           | 1        | Q00250          | TT15        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,03 | -0,88 | 0,09  | 1,94  | -0,05 | -0,01 |
| 15           | 17               | 6             | T           | 2        | Q00250          | TT15        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | -0,72 | -0,01 | 1,63  | 0,00  | 0,15  |
| 16           | 1                | 0             | G           | 1        | M00050          | Q00049      | 4,40    | 0,00    | -3,06  | 0,17   | -1,4 | 0,5  | 0,0  | -0,3 | 0,1  | -1,2 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,21  | 0,00  | 0,00  |
| 16           | 1                | 0             | G           | 2        | M00050          | Q00049      | 0,22    | 0,00    | -1,14  | 0,01   | -0,1 | 0,2  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 16           | 1                | 1             | G           | 1        | M00050          | Q00049      | 4,19    | 0,00    | -2,58  | 0,14   | -1,3 | 0,4  | 0,0  | -0,3 | 0,1  | -1,2 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 1,94  | 0,18  | 0,01  |
| 16           | 1                | 1             | G           | 2        | M00050          | Q00049      | 0,22    | 0,00    | -0,93  | 0,01   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,06  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pv   | pw    | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 16           | 1                | 2             | G            | 1        | M00050          | Q00049      | 3,96    | 0,00    | -2,10  | 0,12   | -1,3 | 0,3   | 0,0  | -0,3 | 0,1  | -1,2  | 0,00  | 0,00 | -0,02 | 1,68  | 0,32  | 0,02  |
| 16           | 1                | 2             | G            | 2        | M00050          | Q00049      | 0,22    | 0,00    | -0,72  | 0,01   | -0,1 | 0,1   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,5  | 0,00  | 0,00 | -0,01 | -0,03 | 0,12  | 0,00  |
| 16           | 1                | 3             | G            | 1        | M00050          | Q00049      | 3,74    | 0,00    | -1,59  | 0,09   | -1,2 | 0,2   | 0,0  | -0,3 | 0,1  | -1,3  | 0,00  | 0,00 | -0,05 | 1,44  | 0,44  | 0,02  |
| 16           | 1                | 3             | G            | 2        | M00050          | Q00049      | 0,22    | 0,00    | -0,51  | 0,01   | -0,1 | 0,1   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,6  | 0,00  | 0,00 | -0,02 | -0,04 | 0,16  | 0,00  |
| 16           | 1                | 4             | G            | 1        | M00050          | Q00049      | 3,51    | 0,00    | -1,04  | 0,06   | -1,1 | 0,2   | 0,0  | -0,3 | 0,1  | -1,5  | 0,00  | 0,00 | -0,08 | 1,22  | 0,52  | 0,03  |
| 16           | 1                | 4             | G            | 2        | M00050          | Q00049      | 0,22    | 0,00    | -0,27  | 0,01   | -0,1 | 0,0   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,6  | 0,00  | 0,00 | -0,03 | -0,06 | 0,18  | 0,00  |
| 16           | 1                | 5             | G            | 1        | M00050          | Q00049      | 3,28    | 0,00    | -0,40  | 0,02   | -1,1 | 0,1   | 0,0  | -0,3 | 0,1  | -1,7  | 0,00  | 0,01 | -0,11 | 1,00  | 0,57  | 0,03  |
| 16           | 1                | 5             | G            | 2        | M00050          | Q00049      | 0,22    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,1 | 0,0   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,7  | 0,00  | 0,00 | -0,04 | -0,07 | 0,19  | 0,00  |
| 16           | 1                | 6             | G            | 1        | M00050          | Q00049      | 3,06    | 0,00    | 0,35   | 0,02   | -1,0 | -0,1  | 0,0  | -0,3 | 0,1  | -2,1  | 0,00  | 0,01 | -0,15 | 0,81  | 0,57  | 0,03  |
| 16           | 1                | 6             | G            | 2        | M00050          | Q00049      | 0,22    | 0,00    | 0,29   | 0,00   | -0,1 | 0,0   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,8  | 0,00  | 0,00 | -0,05 | -0,08 | 0,18  | 0,00  |
| 16           | 1                | 7             | G            | 1        | M00050          | Q00049      | 2,84    | 0,00    | 1,25   | 0,07   | -0,9 | -0,2  | 0,0  | -0,3 | 0,1  | -2,5  | 0,00  | 0,01 | -0,18 | 0,62  | 0,52  | 0,03  |
| 16           | 1                | 7             | G            | 2        | M00050          | Q00049      | 0,22    | 0,00    | 0,64   | 0,00   | -0,1 | -0,1  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -1,0  | 0,00  | 0,00 | -0,06 | -0,10 | 0,15  | 0,00  |
| 16           | 1                | 8             | G            | 1        | M00050          | Q00049      | 2,62    | 0,00    | 2,34   | 0,13   | -0,8 | -0,4  | 0,0  | -0,3 | 0,2  | -3,0  | 0,00  | 0,01 | -0,21 | 0,45  | 0,40  | 0,02  |
| 16           | 1                | 8             | G            | 2        | M00050          | Q00049      | 0,22    | 0,00    | 1,05   | 0,01   | -0,1 | -0,2  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -1,1  | 0,00  | 0,00 | -0,07 | -0,11 | 0,10  | 0,00  |
| 16           | 2                | 0             | G            | 1        | Q00049          | R00099      | 1,57    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | -0,8 | -0,4  | 0,0  | -0,3 | 0,2  | -3,0  | 0,00  | 0,01 | -0,21 | 0,45  | 0,40  | 0,02  |
| 16           | 2                | 0             | G            | 2        | Q00049          | R00099      | 0,13    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | -0,1 | -0,2  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -1,1  | 0,00  | 0,00 | -0,07 | -0,11 | 0,10  | 0,00  |
| 16           | 2                | 1             | G            | 1        | Q00049          | R00099      | 1,04    | 0,00    | 0,23   | 0,01   | -0,6 | -1,4  | -0,1 | -0,3 | 0,3  | -5,7  | 0,00  | 0,02 | -0,31 | 0,12  | 0,37  | 0,02  |
| 16           | 2                | 1             | G            | 2        | Q00049          | R00099      | 0,13    | 0,00    | 0,09   | 0,00   | -0,1 | -0,5  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -2,0  | 0,00  | 0,00 | -0,09 | -0,14 | 0,08  | 0,00  |
| 16           | 2                | 2             | G            | 1        | Q00049          | R00099      | 0,51    | 0,00    | 0,57   | 0,03   | -0,3 | -3,3  | -0,2 | -0,4 | 0,5  | -9,4  | 0,00  | 0,02 | -0,40 | -0,07 | 0,27  | 0,01  |
| 16           | 2                | 2             | G            | 2        | Q00049          | R00099      | 0,14    | 0,00    | 0,18   | 0,00   | -0,1 | -1,2  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | -3,0  | 0,00  | 0,00 | -0,11 | -0,18 | 0,05  | 0,00  |
| 16           | 2                | 3             | G            | 1        | Q00049          | R00099      | 0,01    | 0,00    | 1,22   | 0,05   | 0,0  | -6,2  | -0,3 | -0,4 | 0,8  | -13,7 | 0,00  | 0,02 | -0,45 | -0,13 | 0,04  | 0,00  |
| 16           | 2                | 3             | G            | 2        | Q00049          | R00099      | 0,14    | 0,00    | 0,34   | 0,01   | -0,1 | -2,1  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | -4,2  | 0,00  | 0,00 | -0,12 | -0,21 | -0,02 | 0,00  |
| 16           | 2                | 4             | G            | 1        | Q00049          | R00099      | -0,46   | 0,00    | 2,38   | 0,09   | 0,2  | -10,2 | -0,6 | -0,5 | 1,0  | -18,2 | -0,01 | 0,02 | -0,42 | -0,08 | -0,41 | -0,01 |
| 16           | 2                | 4             | G            | 2        | Q00049          | R00099      | 0,14    | 0,00    | 0,56   | 0,01   | -0,2 | -3,2  | 0,1  | -0,2 | -0,1 | -5,3  | 0,00  | 0,00 | -0,10 | -0,25 | -0,13 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pv   | pw    | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 16           | 3                | 0             | G            | 1        | R00099          | L00100      | -0,46   | 0,00    | 1,02   | 0,05   | 0,2   | -10,2 | -0,6 | -0,5 | 1,0  | -18,2 | -0,01 | 0,02  | -0,42 | -0,08 | -0,41 | -0,01 |
| 16           | 3                | 0             | G            | 2        | R00099          | L00100      | 0,14    | 0,00    | 0,28   | 0,01   | -0,2  | -3,2  | 0,1  | -0,2 | -0,1 | -5,3  | 0,00  | 0,00  | -0,10 | -0,25 | -0,13 | 0,00  |
| 16           | 3                | 1             | G            | 1        | R00099          | L00100      | -0,86   | 0,01    | 1,62   | 0,07   | 0,5   | -14,6 | -0,8 | -0,6 | 1,2  | -21,6 | -0,01 | 0,02  | -0,30 | 0,07  | -0,70 | -0,03 |
| 16           | 3                | 1             | G            | 2        | R00099          | L00100      | 0,14    | 0,00    | 0,40   | 0,01   | -0,2  | -4,5  | 0,1  | -0,2 | -0,2 | -6,1  | 0,00  | 0,00  | -0,07 | -0,28 | -0,20 | 0,00  |
| 16           | 3                | 2             | G            | 1        | R00099          | L00100      | -1,23   | 0,01    | 2,45   | 0,09   | 0,7   | -19,7 | -1,1 | -0,7 | 1,4  | -23,4 | -0,01 | 0,01  | -0,11 | 0,30  | -1,15 | -0,04 |
| 16           | 3                | 2             | G            | 2        | R00099          | L00100      | 0,15    | 0,00    | 0,54   | 0,01   | -0,2  | -5,9  | 0,1  | -0,1 | -0,2 | -6,5  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -0,31 | -0,31 | 0,00  |
| 16           | 3                | 3             | G            | 1        | R00099          | L00100      | -1,59   | 0,01    | 3,48   | 0,12   | 0,9   | -24,9 | -1,4 | -0,8 | 1,4  | -23,0 | -0,01 | 0,00  | 0,21  | 0,61  | -1,81 | -0,07 |
| 16           | 3                | 3             | G            | 2        | R00099          | L00100      | 0,15    | 0,00    | 0,69   | 0,01   | -0,2  | -7,3  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | -6,2  | 0,00  | 0,00  | 0,07  | -0,35 | -0,45 | 0,01  |
| 16           | 3                | 4             | G            | 1        | R00099          | L00100      | -1,98   | 0,01    | 4,61   | 0,14   | 1,1   | -29,6 | -1,7 | -0,9 | 1,3  | -18,8 | -0,01 | -0,02 | 0,70  | 1,01  | -2,71 | -0,09 |
| 16           | 3                | 4             | G            | 2        | R00099          | L00100      | 0,16    | 0,00    | 0,84   | 0,02   | -0,2  | -8,6  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | -5,1  | 0,00  | 0,00  | 0,18  | -0,38 | -0,62 | 0,01  |
| 16           | 3                | 0             | B            | 1        | R00099          | L00100      | -1,98   | 0,01    | 4,61   | 0,14   | 1,1   | -29,6 | -1,7 | -0,9 | 1,3  | -18,8 | -0,01 | -0,02 | 0,70  | 0,93  | -2,71 | -0,09 |
| 16           | 3                | 0             | B            | 2        | R00099          | L00100      | 0,16    | 0,00    | 0,84   | 0,02   | -0,2  | -8,6  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | -5,1  | 0,00  | 0,00  | 0,18  | -0,38 | -0,62 | 0,01  |
| 16           | 3                | 1             | B            | 1        | R00099          | L00100      | 3,02    | 0,00    | 4,64   | 0,14   | -3,6  | -29,7 | -1,7 | -0,7 | 1,4  | -18,0 | -0,01 | -0,02 | 0,74  | 0,50  | -2,57 | -0,10 |
| 16           | 3                | 1             | B            | 2        | R00099          | L00100      | 1,03    | 0,00    | 0,83   | 0,02   | -1,5  | -8,6  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | -4,9  | 0,00  | 0,00  | 0,19  | -0,48 | -0,56 | 0,01  |
| 16           | 3                | 2             | B            | 1        | R00099          | L00100      | 2,98    | 0,00    | 4,48   | 0,15   | -8,2  | -29,1 | -1,8 | -0,5 | 1,5  | -17,3 | -0,02 | -0,02 | 0,79  | 0,06  | -2,36 | -0,10 |
| 16           | 3                | 2             | B            | 2        | R00099          | L00100      | -1,04   | 0,00    | 0,80   | 0,02   | -2,8  | -8,3  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | -4,7  | 0,00  | 0,00  | 0,20  | -0,57 | -0,49 | 0,01  |
| 16           | 3                | 3             | B            | 1        | R00099          | L00100      | 2,90    | 0,00    | 4,14   | 0,15   | -12,7 | -27,8 | -1,8 | -0,3 | 1,6  | -16,4 | -0,02 | -0,01 | 0,83  | -0,34 | -2,08 | -0,10 |
| 16           | 3                | 3             | B            | 2        | R00099          | L00100      | -1,03   | 0,00    | 0,75   | 0,02   | -4,1  | -7,8  | 0,2  | -0,2 | -0,2 | -4,5  | 0,00  | 0,00  | 0,21  | -0,62 | -0,41 | 0,01  |
| 16           | 3                | 4             | B            | 1        | R00099          | L00100      | 2,78    | 0,00    | 3,66   | 0,15   | -16,8 | -25,7 | -1,8 | 0,0  | 1,6  | -15,6 | -0,02 | -0,01 | 0,86  | -0,69 | -1,73 | -0,10 |
| 16           | 3                | 4             | B            | 2        | R00099          | L00100      | -1,02   | 0,00    | 0,67   | 0,02   | -5,3  | -7,2  | 0,2  | -0,2 | -0,2 | -4,3  | 0,00  | 0,00  | 0,22  | -0,66 | -0,32 | 0,01  |
| 16           | 3                | 5             | B            | 1        | R00099          | L00100      | 2,65    | 0,00    | 3,09   | 0,15   | -20,7 | -23,0 | -1,8 | 0,2  | 1,5  | -14,7 | -0,02 | -0,01 | 0,89  | -0,97 | -1,33 | -0,11 |
| 16           | 3                | 5             | B            | 1        | R00099          | L00100      | 2,65    | 0,00    | 3,09   | 0,15   | -20,7 | -23,0 | -1,8 | 0,2  | 1,5  | -14,7 | -0,02 | -0,01 | 0,89  | -0,97 | -1,33 | -0,11 |
| 16           | 3                | 5             | B            | 2        | R00099          | L00100      | -1,01   | 0,00    | 0,58   | 0,02   | -6,4  | -6,3  | 0,2  | -0,2 | -0,1 | -4,1  | 0,00  | 0,00  | 0,22  | -0,69 | -0,23 | 0,01  |
| 16           | 3                | 5             | B            | 2        | R00099          | L00100      | -1,01   | 0,00    | 0,58   | 0,02   | -6,4  | -6,3  | 0,2  | -0,2 | -0,1 | -4,1  | 0,00  | 0,00  | 0,22  | -0,69 | -0,23 | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 16           | 3                | 6             | B           | 1        | R00099          | L00100      | 2,50    | 0,00    | 2,46   | 0,16   | -24,0 | -19,8 | -1,9 | 0,4  | 1,5            | -13,8          | -0,02 | -0,01 | 0,90  | -1,19 | -0,87 | -0,11 |
| 16           | 3                | 6             | B           | 2        | R00099          | L00100      | -1,00   | 0,00    | 0,48   | 0,02   | -7,3  | -5,3  | 0,3  | -0,2 | -0,1           | -3,8           | 0,00  | 0,00  | 0,23  | -0,70 | -0,13 | 0,01  |
| 16           | 3                | 7             | B           | 1        | R00099          | L00100      | 2,35    | 0,00    | 1,83   | 0,16   | -26,8 | -16,0 | -1,9 | 0,6  | 1,4            | -12,9          | -0,03 | -0,01 | 0,91  | -1,33 | -0,37 | -0,11 |
| 16           | 3                | 7             | B           | 2        | R00099          | L00100      | -0,98   | 0,00    | 0,37   | 0,02   | -8,0  | -4,2  | 0,3  | -0,2 | -0,1           | -3,6           | 0,00  | 0,00  | 0,23  | -0,69 | -0,03 | 0,01  |
| 16           | 3                | 8             | B           | 1        | R00099          | L00100      | 2,20    | 0,00    | 1,23   | 0,16   | -29,0 | -11,8 | -1,9 | 0,8  | 1,3            | -11,9          | -0,03 | -0,01 | 0,92  | -1,39 | 0,15  | -0,12 |
| 16           | 3                | 8             | B           | 2        | R00099          | L00100      | -0,97   | 0,00    | 0,25   | 0,02   | -8,6  | -2,9  | 0,3  | -0,2 | 0,0            | -3,4           | 0,00  | 0,00  | 0,23  | -0,67 | 0,08  | 0,01  |
| 16           | 3                | 9             | B           | 1        | R00099          | L00100      | 2,07    | 0,00    | 0,69   | 0,16   | -30,5 | -7,3  | -1,9 | 0,9  | 1,2            | -11,0          | -0,03 | 0,00  | 0,91  | -1,36 | 0,68  | -0,12 |
| 16           | 3                | 9             | B           | 2        | R00099          | L00100      | -0,95   | 0,00    | 0,13   | 0,02   | -8,9  | -1,6  | 0,3  | -0,2 | 0,0            | -3,2           | 0,00  | 0,00  | 0,22  | -0,64 | 0,17  | 0,01  |
| 16           | 3                | 10            | B           | 1        | R00099          | L00100      | 1,96    | 0,00    | 0,23   | 0,16   | -31,2 | -2,7  | -2,0 | 1,0  | 1,0            | -10,1          | -0,03 | 0,00  | 0,89  | -1,25 | 1,21  | -0,12 |
| 16           | 3                | 10            | B           | 2        | R00099          | L00100      | -0,94   | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -9,1  | -0,2  | 0,3  | -0,2 | 0,0            | -2,9           | 0,00  | 0,00  | 0,22  | -0,58 | 0,27  | 0,01  |
| 16           | 4                | 0             | G           | 1        | L00100          | P00049      | 1,96    | 0,00    | 0,23   | 0,16   | -31,2 | -2,7  | -2,0 | 1,0  | 1,0            | -10,1          | -0,03 | 0,00  | 0,89  | -1,16 | 1,21  | -0,12 |
| 16           | 4                | 0             | G           | 2        | L00100          | P00049      | -0,94   | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -9,1  | -0,2  | 0,3  | -0,2 | 0,0            | -2,9           | 0,00  | 0,00  | 0,22  | -0,58 | 0,27  | 0,01  |
| 16           | 4                | 1             | G           | 1        | L00100          | P00049      | 2,00    | 0,00    | 0,36   | 0,18   | -31,0 | -4,1  | -2,2 | 0,7  | 0,8            | -3,1           | -0,03 | -0,03 | 0,63  | -1,60 | 1,15  | -0,16 |
| 16           | 4                | 1             | G           | 2        | L00100          | P00049      | -0,94   | 0,00    | 0,06   | 0,02   | -9,1  | -0,7  | 0,2  | -0,2 | 0,0            | -1,2           | 0,00  | 0,00  | 0,16  | -0,37 | 0,26  | 0,02  |
| 16           | 4                | 2             | G           | 1        | L00100          | P00049      | 2,00    | 0,00    | 0,37   | 0,19   | -30,7 | -4,2  | -2,3 | 0,4  | 0,4            | 1,6            | -0,03 | -0,07 | 0,38  | -2,05 | 1,07  | -0,20 |
| 16           | 4                | 2             | G           | 2        | L00100          | P00049      | -0,95   | 0,00    | 0,07   | 0,02   | -9,1  | -0,8  | 0,2  | -0,2 | 0,1            | 0,0            | 0,00  | 0,01  | 0,10  | -0,16 | 0,25  | 0,02  |
| 16           | 4                | 3             | G           | 1        | L00100          | P00049      | 1,99    | 0,00    | 0,31   | 0,19   | -30,5 | -3,5  | -2,3 | 0,0  | -0,5           | 4,1            | -0,03 | -0,12 | 0,15  | -2,49 | 0,99  | -0,24 |
| 16           | 4                | 3             | G           | 2        | L00100          | P00049      | -0,95   | 0,00    | 0,06   | 0,02   | -9,1  | -0,7  | 0,2  | -0,2 | 0,1            | 0,7            | 0,00  | 0,01  | 0,05  | 0,05  | 0,23  | 0,03  |
| 16           | 4                | 4             | G           | 1        | L00100          | P00049      | 1,96    | 0,00    | 0,21   | 0,17   | -30,2 | -2,5  | -2,0 | -0,3 | -1,9           | 4,5            | -0,03 | -0,18 | -0,06 | -2,93 | 0,94  | -0,28 |
| 16           | 4                | 4             | G           | 2        | L00100          | P00049      | -0,94   | 0,00    | 0,05   | 0,01   | -9,1  | -0,6  | 0,2  | -0,2 | 0,3            | 0,9            | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,26  | 0,22  | 0,03  |
| 16           | 5                | 0             | G           | 1        | P00049          | P00099      | 2,88    | 0,00    | 0,30   | 0,24   | -30,2 | -2,5  | -2,0 | -0,3 | -1,9           | 4,5            | -0,03 | -0,18 | -0,06 | 3,41  | 0,94  | -0,28 |
| 16           | 5                | 0             | G           | 2        | P00049          | P00099      | -1,38   | 0,00    | 0,06   | 0,02   | -9,1  | -0,6  | 0,2  | -0,2 | 0,3            | 0,9            | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,26  | 0,22  | 0,03  |
| 16           | 5                | 1             | G           | 1        | P00049          | P00099      | 2,84    | 0,00    | 0,19   | 0,19   | -30,0 | -1,6  | -1,6 | -0,3 | -2,2           | 4,3            | -0,03 | -0,24 | -0,24 | 2,84  | 0,89  | -0,33 |
| 16           | 5                | 1             | G           | 2        | P00049          | P00099      | -1,38   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | -9,1  | -0,4  | 0,1  | -0,2 | 0,3            | 0,9            | 0,00  | 0,02  | -0,04 | 0,53  | 0,21  | 0,03  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 16           | 6                | 0             | G           | 1        | P00099          | L00150      | 2,84    | 0,00    | 0,19   | 0,19   | -30,0 | -1,6 | -1,6 | -0,3 | -2,2           | 4,3            | -0,03          | -0,24          | -0,24          | 2,84           | 0,89           | -0,33          |
| 16           | 6                | 0             | G           | 2        | P00099          | L00150      | -1,38   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | -9,1  | -0,4 | 0,1  | -0,2 | 0,3            | 0,9            | 0,00           | 0,02           | -0,04          | 0,53           | 0,21           | 0,03           |
| 16           | 6                | 1             | G           | 1        | P00099          | L00150      | 2,80    | 0,00    | 0,10   | 0,13   | -29,8 | -0,8 | -1,2 | -0,4 | -2,5           | 3,9            | -0,03          | -0,31          | -0,41          | 2,29           | 0,86           | -0,36          |
| 16           | 6                | 1             | G           | 2        | P00099          | L00150      | -1,38   | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -9,1  | -0,2 | 0,1  | -0,2 | 0,3            | 0,8            | 0,00           | 0,03           | -0,08          | 0,80           | 0,20           | 0,04           |
| 16           | 6                | 0             | B           | 1        | P00099          | L00150      | 2,80    | 0,00    | 0,13   | 0,10   | -29,8 | -1,2 | 0,8  | -0,4 | 3,9            | 2,5            | -0,03          | -0,41          | 0,31           | 2,13           | -0,36          | -0,86          |
| 16           | 6                | 0             | B           | 2        | P00099          | L00150      | -1,38   | 0,00    | -0,01  | 0,03   | -9,1  | 0,1  | 0,2  | -0,2 | 0,8            | -0,3           | 0,00           | -0,08          | -0,03          | 0,80           | 0,04           | -0,20          |
| 16           | 6                | 1             | B           | 1        | P00099          | L00150      | 2,87    | 0,00    | -0,43  | 0,08   | -29,6 | 3,6  | 0,7  | 0,2  | 3,7            | 2,7            | -0,09          | -0,43          | 0,30           | 2,06           | 0,64           | -0,86          |
| 16           | 6                | 1             | B           | 2        | P00099          | L00150      | -1,40   | 0,00    | -0,17  | 0,02   | -9,0  | 1,5  | 0,2  | -0,1 | 0,8            | -0,3           | -0,01          | -0,09          | -0,03          | 0,84           | -0,09          | -0,20          |
| 16           | 6                | 2             | B           | 1        | P00099          | L00150      | 3,03    | 0,00    | -1,10  | 0,07   | -28,6 | 8,2  | 0,6  | 0,6  | 3,4            | 2,8            | -0,16          | -0,44          | 0,27           | 2,14           | 1,65           | -0,85          |
| 16           | 6                | 2             | B           | 2        | P00099          | L00150      | -1,42   | 0,00    | -0,34  | 0,02   | -8,6  | 2,8  | 0,2  | 0,0  | 0,7            | -0,4           | -0,03          | -0,09          | -0,02          | 0,86           | -0,22          | -0,20          |
| 16           | 6                | 3             | B           | 1        | P00099          | L00150      | 3,21    | 0,00    | -1,87  | 0,06   | -26,9 | 12,7 | 0,5  | 1,0  | 3,1            | 2,9            | -0,23          | -0,43          | 0,20           | 2,38           | 2,66           | -0,85          |
| 16           | 6                | 3             | B           | 2        | P00099          | L00150      | -1,44   | 0,00    | -0,51  | 0,02   | -8,1  | 4,1  | 0,1  | 0,1  | 0,7            | -0,4           | -0,04          | -0,09          | -0,02          | 0,86           | -0,34          | -0,20          |
| 16           | 6                | 4             | B           | 1        | P00099          | L00150      | 3,41    | 0,00    | -2,72  | 0,05   | -24,5 | 16,8 | 0,4  | 1,3  | 2,7            | 3,0            | -0,30          | -0,42          | 0,10           | 2,77           | 3,65           | -0,85          |
| 16           | 6                | 4             | B           | 2        | P00099          | L00150      | -1,46   | 0,00    | -0,67  | 0,01   | -7,3  | 5,3  | 0,1  | 0,2  | 0,6            | -0,4           | -0,06          | -0,09          | 0,00           | 0,85           | -0,45          | -0,20          |
| 16           | 6                | 5             | B           | 1        | P00099          | L00150      | 3,62    | 0,00    | -3,61  | 0,04   | -21,6 | 20,6 | 0,3  | 1,4  | 2,2            | 3,0            | -0,36          | -0,39          | -0,03          | 3,31           | 4,59           | -0,85          |
| 16           | 6                | 5             | B           | 1        | P00099          | L00150      | 3,62    | 0,00    | -3,61  | 0,04   | -21,6 | 20,6 | 0,3  | 1,4  | 2,2            | 3,0            | -0,36          | -0,39          | -0,03          | 3,31           | 4,59           | -0,85          |
| 16           | 6                | 5             | B           | 2        | P00099          | L00150      | -1,48   | 0,00    | -0,83  | 0,01   | -6,4  | 6,4  | 0,1  | 0,2  | 0,5            | -0,4           | -0,07          | -0,09          | 0,01           | 0,81           | -0,56          | -0,20          |
| 16           | 6                | 5             | B           | 2        | P00099          | L00150      | -1,48   | 0,00    | -0,83  | 0,01   | -6,4  | 6,4  | 0,1  | 0,2  | 0,5            | -0,4           | -0,07          | -0,09          | 0,01           | 0,81           | -0,56          | -0,20          |
| 16           | 6                | 6             | B           | 1        | P00099          | L00150      | 3,82    | 0,00    | -4,48  | 0,03   | -18,0 | 23,8 | 0,3  | 1,5  | 1,8            | 3,0            | -0,42          | -0,36          | -0,20          | 3,98           | 5,47           | -0,85          |
| 16           | 6                | 6             | B           | 2        | P00099          | L00150      | -1,49   | 0,00    | -0,96  | 0,01   | -5,3  | 7,3  | 0,1  | 0,2  | 0,5            | -0,4           | -0,08          | -0,08          | 0,03           | 0,77           | -0,66          | -0,20          |
| 16           | 6                | 7             | B           | 1        | P00099          | L00150      | 4,01    | 0,00    | -5,27  | 0,02   | -14,0 | 26,4 | 0,2  | 1,4  | 1,4            | 2,8            | -0,47          | -0,32          | -0,38          | 4,77           | 6,26           | -0,85          |
| 16           | 6                | 7             | B           | 2        | P00099          | L00150      | -1,51   | 0,00    | -1,08  | 0,01   | -4,1  | 8,1  | 0,1  | 0,2  | 0,4            | -0,3           | -0,10          | -0,07          | 0,06           | 0,70           | -0,74          | -0,20          |
| 16           | 6                | 8             | B           | 1        | P00099          | L00150      | 4,16    | -0,01   | -5,90  | 0,02   | -9,7  | 28,4 | 0,2  | 1,3  | 1,0            | 2,6            | -0,52          | -0,27          | -0,60          | 5,68           | 6,93           | -0,85          |
| 16           | 6                | 8             | B           | 2        | P00099          | L00150      | -1,52   | 0,00    | -1,16  | 0,01   | -2,8  | 8,6  | 0,1  | 0,2  | 0,3            | -0,3           | -0,11          | -0,06          | 0,08           | 0,63           | -0,81          | -0,20          |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 16           | 6                | 9             | B            | 1        | P00099          | L00150      | 4,26    | -0,01   | -6,33  | 0,02   | -5,1  | 29,6  | 0,1  | 1,0  | 0,7  | 2,2  | -0,56 | -0,21 | -0,83 | 6,68  | 7,48  | -0,85 |
| 16           | 6                | 9             | B            | 2        | P00099          | L00150      | -0,78   | 0,01    | -1,21  | 0,01   | -1,4  | 8,9   | 0,1  | 0,2  | 0,2  | -0,2 | -0,12 | -0,05 | 0,11  | 0,54  | -0,86 | -0,20 |
| 16           | 6                | 10            | B            | 1        | P00099          | L00150      | 1,00    | -0,02   | -6,51  | 0,01   | -0,4  | 30,1  | 0,1  | 0,7  | 0,5  | 1,7  | -0,58 | -0,15 | -1,08 | 7,80  | 7,87  | -0,84 |
| 16           | 6                | 10            | B            | 2        | P00099          | L00150      | 0,02    | 0,01    | -1,23  | 0,01   | 0,0   | 9,0   | 0,1  | 0,2  | 0,2  | -0,2 | -0,12 | -0,04 | 0,14  | 0,41  | -0,90 | -0,20 |
| 16           | 7                | 0             | G            | 1        | L00150          | TT16        | 0,99    | -0,02   | 6,51   | 0,01   | -0,4  | -30,1 | -0,1 | 0,7  | -0,5 | -1,7 | -0,58 | 0,15  | 1,08  | 7,97  | -7,87 | 0,84  |
| 16           | 7                | 0             | G            | 2        | L00150          | TT16        | 0,02    | 0,01    | 1,23   | 0,01   | 0,0   | -9,0  | -0,1 | 0,2  | -0,2 | 0,2  | -0,12 | 0,04  | -0,14 | 0,41  | 0,90  | 0,20  |
| 16           | 7                | 1             | G            | 1        | L00150          | TT16        | 0,50    | 0,00    | 6,56   | 0,01   | -0,2  | -30,2 | -0,1 | 0,0  | -0,3 | -0,1 | -0,58 | 0,27  | 2,35  | 7,83  | -8,86 | 0,84  |
| 16           | 7                | 1             | G            | 2        | L00150          | TT16        | 0,02    | 0,00    | 1,23   | 0,00   | 0,0   | -9,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,12 | 0,07  | -0,26 | 0,38  | 0,71  | 0,20  |
| 16           | 7                | 3             | T            | 1        | L00150          | TT16        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | -30,2 | -0,1 | 0,0  | -0,3 | -0,1 | -0,58 | 0,27  | 2,35  | 7,83  | -8,86 | 0,84  |
| 16           | 7                | 3             | T            | 2        | L00150          | TT16        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -9,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,12 | 0,07  | -0,26 | 0,38  | 0,71  | 0,20  |
| 16           | 7                | 4             | T            | 1        | L00150          | TT16        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -30,2 | 0,0  | 0,0  | -0,3 | -0,1 | -0,58 | 0,42  | 3,92  | -0,72 | -8,86 | 0,84  |
| 16           | 7                | 4             | T            | 2        | L00150          | TT16        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -9,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,12 | 0,11  | -0,39 | 0,38  | 0,71  | 0,20  |
| 16           | 7                | 5             | T            | 1        | L00150          | TT16        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -30,2 | 0,0   | 0,0  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,42  | 0,58  | 3,92  | -8,86 | 0,72  | 0,84  |
| 16           | 7                | 5             | T            | 2        | L00150          | TT16        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -9,0  | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,11  | 0,12  | -0,39 | 0,71  | -0,38 | 0,20  |
| 16           | 7                | 6             | T            | 1        | L00150          | TT16        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -30,2 | 0,0   | 0,0  | -0,3 | -0,1 | 0,0  | 0,42  | 3,92  | -0,58 | -8,86 | 0,84  | -0,72 |
| 16           | 7                | 6             | T            | 2        | L00150          | TT16        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -9,0  | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,11  | -0,39 | -0,12 | 0,71  | 0,20  | 0,38  |
| 17           | 1                | 0             | G            | 1        | N00050          | R00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -3,68 | 0,00  | 0,00  |
| 17           | 1                | 0             | G            | 2        | N00050          | R00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,14  | 0,00  | 0,00  |
| 17           | 1                | 1             | G            | 1        | N00050          | R00049      | -1,72   | 0,00    | -0,16  | 0,02   | 0,6   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -3,25 | 0,04  | 0,00  |
| 17           | 1                | 1             | G            | 2        | N00050          | R00049      | 0,00    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,14  | 0,01  | 0,00  |
| 17           | 2                | 0             | G            | 1        | R00049          | NN0390      | -1,72   | 0,00    | -0,16  | 0,02   | 0,6   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -3,25 | 0,04  | 0,00  |
| 17           | 2                | 0             | G            | 2        | R00049          | NN0390      | 0,00    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,14  | 0,01  | 0,00  |
| 17           | 2                | 1             | G            | 1        | R00049          | NN0390      | -2,59   | 0,00    | -0,35  | 0,05   | 0,8   | 0,1   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,1  | -0,01 | 0,00  | -0,01 | -2,71 | 0,10  | 0,01  |
| 17           | 2                | 1             | G            | 2        | R00049          | NN0390      | 0,00    | 0,00    | -0,07  | 0,01   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,14  | 0,02  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 17           | 2                | 2             | G           | 1        | R00049          | NN0390      | -3,26   | 0,00    | -0,32  | 0,06   | 1,1  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0            | -0,2           | -0,01          | 0,00           | -0,05          | -1,98          | 0,19           | 0,02           |
| 17           | 2                | 2             | G           | 2        | R00049          | NN0390      | 0,00    | 0,00    | -0,07  | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,14           | 0,04           | 0,01           |
| 17           | 2                | 3             | G           | 1        | R00049          | NN0390      | -3,33   | 0,00    | 0,52   | 0,03   | 1,4  | -0,1 | 0,0  | -0,3 | 0,1            | -1,0           | -0,01          | 0,01           | -0,10          | -1,15          | 0,16           | 0,03           |
| 17           | 2                | 3             | G           | 2        | R00049          | NN0390      | 0,00    | 0,00    | 0,08   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 0,14           | 0,04           | 0,01           |
| 17           | 2                | 4             | G           | 1        | R00049          | NN0390      | -4,41   | 0,01    | 2,95   | 0,31   | 1,7  | -0,5 | 0,0  | -0,4 | 0,3            | -2,1           | -0,01          | 0,02           | -0,13          | -0,19          | -0,27          | -0,01          |
| 17           | 2                | 4             | G           | 2        | R00049          | NN0390      | 0,00    | 0,00    | 0,52   | 0,07   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,1            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,14           | -0,04          | 0,00           |
| 17           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0390          | M00100      | -1,89   | 0,00    | 0,07   | 0,01   | 1,7  | -0,5 | 0,0  | -0,4 | 0,3            | -2,1           | -0,01          | 0,02           | -0,13          | -0,19          | -0,27          | -0,01          |
| 17           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0390          | M00100      | 0,00    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,1            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,14           | -0,04          | 0,00           |
| 17           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0390          | M00100      | -1,91   | 0,00    | 0,16   | 0,02   | 1,9  | -1,0 | -0,1 | -0,5 | 0,4            | -3,0           | -0,01          | 0,02           | -0,06          | 0,23           | -0,30          | -0,02          |
| 17           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0390          | M00100      | 0,00    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,2 | 0,1            | -0,6           | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 0,14           | -0,04          | 0,00           |
| 17           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0390          | M00100      | -1,94   | 0,00    | 0,29   | 0,04   | 2,2  | -1,7 | -0,2 | -0,6 | 0,5            | -3,3           | -0,01          | 0,01           | 0,01           | 0,66           | -0,35          | -0,02          |
| 17           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0390          | M00100      | 0,10    | 0,00    | 0,06   | 0,01   | 0,0  | -0,4 | -0,1 | -0,2 | 0,1            | -0,7           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,13           | -0,05          | -0,01          |
| 17           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0390          | M00100      | -1,98   | 0,00    | 0,41   | 0,06   | 2,4  | -2,4 | -0,4 | -0,8 | 0,6            | -2,8           | -0,01          | 0,00           | 0,09           | 1,10           | -0,43          | -0,03          |
| 17           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0390          | M00100      | 0,30    | 0,00    | 0,08   | 0,01   | 0,0  | -0,5 | -0,1 | -0,2 | 0,1            | -0,8           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,08           | -0,07          | -0,01          |
| 17           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0390          | M00100      | -2,00   | 0,00    | 0,50   | 0,08   | 2,7  | -2,9 | -0,5 | -0,9 | 0,6            | -1,4           | -0,01          | 0,00           | 0,20           | 1,54           | -0,53          | -0,05          |
| 17           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0390          | M00100      | 0,52    | 0,00    | 0,11   | 0,02   | 0,0  | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,2            | -0,6           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,01          | -0,09          | -0,01          |
| 17           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0390          | M00100      | -2,00   | 0,00    | 0,50   | 0,08   | 2,7  | -2,9 | -0,5 | -0,9 | 0,6            | -1,4           | -0,01          | 0,00           | 0,20           | 1,46           | -0,53          | -0,05          |
| 17           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0390          | M00100      | 0,52    | 0,00    | 0,11   | 0,02   | 0,0  | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,2            | -0,6           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,01          | -0,09          | -0,01          |
| 17           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0390          | M00100      | -2,02   | 0,00    | 0,58   | 0,08   | 2,2  | -3,3 | -0,5 | -0,8 | 0,8            | -1,2           | -0,01          | 0,00           | 0,21           | 1,42           | -0,43          | -0,05          |
| 17           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0390          | M00100      | 0,16    | 0,00    | 0,11   | 0,02   | -0,1 | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,2            | -0,6           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,03          | -0,09          | -0,01          |
| 17           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0390          | M00100      | -2,04   | 0,00    | 0,65   | 0,08   | 1,7  | -3,7 | -0,5 | -0,7 | 0,9            | -1,0           | -0,01          | 0,00           | 0,21           | 1,39           | -0,33          | -0,05          |
| 17           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0390          | M00100      | 0,20    | 0,00    | 0,11   | 0,02   | -0,2 | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,2            | -0,6           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,04          | -0,09          | -0,01          |
| 17           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0390          | M00100      | -2,05   | 0,00    | 0,70   | 0,09   | 1,1  | -3,9 | -0,5 | -0,5 | 1,0            | -0,8           | -0,01          | 0,00           | 0,22           | 1,39           | -0,22          | -0,05          |
| 17           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0390          | M00100      | 0,30    | 0,00    | 0,10   | 0,02   | -0,3 | -0,6 | -0,1 | -0,1 | 0,2            | -0,6           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,06          | -0,08          | -0,01          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17           | 3                | 4             | B            | 1        | NN0390          | M00100      | -0,97   | 0,00    | 0,73   | 0,09   | 0,5  | -4,0 | -0,6 | -0,4 | 1,0  | -0,6 | -0,01 | 0,00  | 0,22  | 1,38  | -0,12 | -0,06 |
| 17           | 3                | 4             | B            | 2        | NN0390          | M00100      | 0,39    | 0,00    | 0,09   | 0,02   | -0,4 | -0,6 | -0,1 | -0,1 | 0,2  | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,08 | -0,07 | -0,01 |
| 17           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0390          | M00100      | 0,19    | 0,00    | 0,74   | 0,09   | -0,1 | -4,1 | -0,6 | -0,3 | 1,1  | -0,4 | -0,01 | 0,00  | 0,22  | 1,38  | -0,02 | -0,06 |
| 17           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0390          | M00100      | 0,19    | 0,00    | 0,74   | 0,09   | -0,1 | -4,1 | -0,6 | -0,3 | 1,1  | -0,4 | -0,01 | 0,00  | 0,22  | 1,38  | -0,02 | -0,06 |
| 17           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0390          | M00100      | 0,47    | 0,00    | 0,08   | 0,02   | -0,5 | -0,5 | -0,1 | 0,0  | 0,2  | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,10 | -0,06 | -0,01 |
| 17           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0390          | M00100      | 0,47    | 0,00    | 0,08   | 0,02   | -0,5 | -0,5 | -0,1 | 0,0  | 0,2  | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,10 | -0,06 | -0,01 |
| 17           | 3                | 6             | B            | 1        | NN0390          | M00100      | 1,34    | 0,00    | 0,72   | 0,10   | -0,7 | -4,0 | -0,6 | -0,1 | 1,1  | -0,1 | -0,01 | 0,00  | 0,22  | 1,37  | 0,09  | -0,06 |
| 17           | 3                | 6             | B            | 2        | NN0390          | M00100      | 0,54    | 0,00    | 0,07   | 0,02   | -0,6 | -0,5 | -0,1 | 0,0  | 0,3  | -0,5 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,11 | -0,04 | -0,01 |
| 17           | 3                | 7             | B            | 1        | NN0390          | M00100      | 2,07    | 0,00    | 0,69   | 0,10   | -1,3 | -3,9 | -0,6 | 0,1  | 1,1  | 0,1  | -0,01 | 0,00  | 0,22  | 1,37  | 0,19  | -0,06 |
| 17           | 3                | 7             | B            | 2        | NN0390          | M00100      | 0,60    | 0,00    | 0,06   | 0,02   | -0,6 | -0,4 | -0,1 | 0,0  | 0,2  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,13 | -0,02 | -0,01 |
| 17           | 3                | 8             | B            | 1        | NN0390          | M00100      | 2,05    | 0,00    | 0,64   | 0,10   | -1,9 | -3,6 | -0,6 | 0,2  | 1,1  | 0,3  | -0,01 | 0,00  | 0,21  | 1,37  | 0,30  | -0,06 |
| 17           | 3                | 8             | B            | 2        | NN0390          | M00100      | 0,65    | 0,00    | 0,04   | 0,02   | -0,7 | -0,3 | -0,2 | 0,1  | 0,2  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,14 | 0,00  | -0,01 |
| 17           | 3                | 9             | B            | 1        | NN0390          | M00100      | 2,04    | 0,00    | 0,57   | 0,10   | -2,4 | -3,3 | -0,7 | 0,4  | 1,1  | 0,5  | -0,01 | 0,00  | 0,21  | 1,39  | 0,41  | -0,06 |
| 17           | 3                | 9             | B            | 2        | NN0390          | M00100      | 0,46    | 0,00    | 0,03   | 0,02   | -0,7 | -0,2 | -0,2 | 0,1  | 0,2  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,15 | 0,02  | -0,01 |
| 17           | 3                | 10            | B            | 1        | NN0390          | M00100      | 2,01    | 0,00    | 0,49   | 0,11   | -2,9 | -2,8 | -0,7 | 0,5  | 1,0  | 0,7  | -0,01 | 0,00  | 0,20  | 1,43  | 0,51  | -0,07 |
| 17           | 3                | 10            | B            | 2        | NN0390          | M00100      | 0,03    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1  | 0,2  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,15 | 0,04  | -0,02 |
| 17           | 4                | 0             | G            | 1        | M00100          | NN0345      | 2,01    | 0,00    | 0,49   | 0,11   | -2,9 | -2,8 | -0,7 | 0,5  | 1,0  | 0,7  | -0,01 | 0,00  | 0,20  | 1,51  | 0,51  | -0,07 |
| 17           | 4                | 0             | G            | 2        | M00100          | NN0345      | 0,03    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1  | 0,2  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,15 | 0,04  | -0,02 |
| 17           | 4                | 1             | G            | 1        | M00100          | NN0345      | 2,01    | 0,00    | 0,42   | 0,14   | -2,6 | -2,5 | -0,9 | 0,4  | 1,0  | 2,1  | -0,01 | -0,01 | 0,10  | 1,06  | 0,41  | -0,09 |
| 17           | 4                | 1             | G            | 2        | M00100          | NN0345      | 0,26    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1  | 0,2  | -0,1 | 0,00  | -0,01 | 0,02  | -0,18 | 0,04  | -0,02 |
| 17           | 4                | 2             | G            | 1        | M00100          | NN0345      | 1,99    | 0,00    | 0,32   | 0,17   | -2,4 | -2,0 | -1,1 | 0,3  | 0,7  | 2,6  | -0,01 | -0,04 | 0,02  | 0,62  | 0,33  | -0,13 |
| 17           | 4                | 2             | G            | 2        | M00100          | NN0345      | 0,49    | 0,00    | 0,02   | 0,04   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,01  | -0,27 | 0,04  | -0,03 |
| 17           | 4                | 3             | G            | 1        | M00100          | NN0345      | 1,97    | 0,00    | 0,22   | 0,19   | -2,1 | -1,4 | -1,2 | 0,2  | 0,2  | 2,5  | -0,01 | -0,07 | -0,05 | 0,18  | 0,27  | -0,17 |
| 17           | 4                | 3             | G            | 2        | M00100          | NN0345      | 0,70    | 0,00    | 0,02   | 0,04   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1  | -0,1 | 0,1  | 0,00  | -0,02 | 0,01  | -0,40 | 0,03  | -0,04 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv   | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17           | 4                | 4             | G            | 1        | M00100          | NN0345      | 1,95    | 0,00    | 0,14   | 0,18   | -1,8 | -0,9 | -1,2 | 0,1 | -0,6 | 1,8 | -0,01 | -0,11 | -0,10 | -0,26 | 0,22  | -0,21 |
| 17           | 4                | 4             | G            | 2        | M00100          | NN0345      | 0,70    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,8 | -0,1 | -0,2 | 0,0 | -0,3 | 0,1 | 0,00  | -0,03 | 0,00  | -0,55 | 0,03  | -0,04 |
| 17           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0345          | NN0346      | 2,87    | 0,00    | 0,20   | 0,26   | -1,8 | -0,9 | -1,2 | 0,1 | -0,6 | 1,8 | -0,01 | -0,11 | -0,10 | 6,09  | 0,22  | -0,21 |
| 17           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0345          | NN0346      | 1,03    | 0,00    | 0,02   | 0,04   | -0,8 | -0,1 | -0,2 | 0,0 | -0,3 | 0,1 | 0,00  | -0,03 | 0,00  | -0,55 | 0,03  | -0,04 |
| 17           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0345          | NN0346      | 2,84    | 0,00    | 0,12   | 0,23   | -1,6 | -0,5 | -1,0 | 0,0 | -0,8 | 1,7 | -0,01 | -0,16 | -0,14 | 5,52  | 0,19  | -0,26 |
| 17           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0345          | NN0346      | 1,03    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,8 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,3 | 0,1 | 0,00  | -0,04 | -0,01 | -0,76 | 0,03  | -0,05 |
| 17           | 6                | 0             | G            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,84    | 0,00    | 0,12   | 0,23   | -1,6 | -0,5 | -1,0 | 0,0 | -0,8 | 1,7 | -0,01 | -0,16 | -0,14 | 5,52  | 0,19  | -0,26 |
| 17           | 6                | 0             | G            | 2        | NN0346          | M00150      | 1,03    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,8 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,3 | 0,1 | 0,00  | -0,04 | -0,01 | -0,76 | 0,03  | -0,05 |
| 17           | 6                | 1             | G            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,82    | 0,00    | 0,05   | 0,19   | -1,4 | -0,2 | -0,9 | 0,0 | -1,0 | 1,5 | -0,01 | -0,21 | -0,18 | 4,96  | 0,18  | -0,30 |
| 17           | 6                | 1             | G            | 2        | NN0346          | M00150      | 1,03    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,8 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,4 | 0,1 | 0,00  | -0,05 | -0,01 | -0,96 | 0,02  | -0,06 |
| 17           | 6                | 0             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,82    | 0,00    | 0,19   | 0,05   | -1,4 | -0,9 | 0,2  | 0,0 | 1,5  | 1,0 | -0,01 | -0,18 | 0,21  | 4,80  | -0,30 | -0,18 |
| 17           | 6                | 0             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 1,03    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,8 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,4 | 0,00  | -0,01 | 0,05  | -0,96 | -0,06 | -0,02 |
| 17           | 6                | 1             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,80    | 0,00    | 0,13   | 0,04   | -1,5 | -0,6 | 0,2  | 0,2 | 1,4  | 1,1 | -0,04 | -0,18 | 0,21  | 4,71  | 0,27  | -0,17 |
| 17           | 6                | 1             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 1,03    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,8 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,4 | 0,00  | -0,01 | 0,05  | -0,99 | 0,10  | -0,02 |
| 17           | 6                | 2             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,78    | -0,01   | 0,07   | 0,03   | -1,5 | -0,3 | 0,2  | 0,4 | 1,2  | 1,2 | -0,06 | -0,18 | 0,20  | 4,70  | 0,84  | -0,17 |
| 17           | 6                | 2             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 1,01    | 0,01    | -0,04  | 0,00   | -0,7 | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,4 | -0,01 | -0,01 | 0,04  | -1,00 | 0,25  | -0,02 |
| 17           | 6                | 3             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,77    | -0,01   | 0,01   | 0,03   | -1,5 | 0,0  | 0,1  | 0,5 | 1,0  | 1,3 | -0,09 | -0,17 | 0,16  | 4,79  | 1,42  | -0,17 |
| 17           | 6                | 3             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 0,96    | 0,01    | -0,07  | 0,00   | -0,7 | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,4 | -0,01 | -0,01 | 0,03  | -0,98 | 0,41  | -0,02 |
| 17           | 6                | 4             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,77    | -0,01   | -0,05  | 0,02   | -1,4 | 0,2  | 0,1  | 0,6 | 0,9  | 1,4 | -0,12 | -0,16 | 0,11  | 4,97  | 1,97  | -0,17 |
| 17           | 6                | 4             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 0,88    | 0,01    | -0,09  | 0,00   | -0,6 | 0,4  | 0,0  | 0,1 | 0,1  | 0,4 | -0,01 | -0,01 | 0,02  | -0,93 | 0,56  | -0,02 |
| 17           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,78    | -0,01   | -0,11  | 0,01   | -1,3 | 0,5  | 0,1  | 0,6 | 0,7  | 1,4 | -0,14 | -0,14 | 0,03  | 5,23  | 2,49  | -0,17 |
| 17           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,78    | -0,01   | -0,11  | 0,01   | -1,3 | 0,5  | 0,1  | 0,6 | 0,7  | 1,4 | -0,14 | -0,14 | 0,03  | 5,23  | 2,49  | -0,17 |
| 17           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 0,77    | 0,01    | -0,12  | 0,00   | -0,6 | 0,5  | 0,0  | 0,1 | 0,1  | 0,4 | -0,01 | -0,01 | 0,00  | -0,85 | 0,71  | -0,02 |
| 17           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 0,77    | 0,01    | -0,12  | 0,00   | -0,6 | 0,5  | 0,0  | 0,1 | 0,1  | 0,4 | -0,01 | -0,01 | 0,00  | -0,85 | 0,71  | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 17           | 6                | 6             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,79    | -0,01   | -0,16  | 0,01   | -1,2 | 0,7  | 0,0 | 0,6 | 0,5 | 1,4  | -0,16 | -0,13 | -0,05 | 5,57   | 2,96  | -0,17 |
| 17           | 6                | 6             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 0,65    | 0,01    | -0,14  | 0,00   | -0,5 | 0,6  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,4  | -0,01 | -0,01 | -0,03 | -0,76  | 0,84  | -0,02 |
| 17           | 6                | 7             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,80    | -0,02   | -0,21  | 0,01   | -1,0 | 1,0  | 0,0 | 0,6 | 0,4 | 1,4  | -0,18 | -0,10 | -0,16 | 5,98   | 3,38  | -0,17 |
| 17           | 6                | 7             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 0,50    | 0,01    | -0,16  | 0,00   | -0,4 | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | -0,02 | -0,01 | -0,06 | -0,63  | 0,95  | -0,02 |
| 17           | 6                | 8             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 2,29    | -0,01   | -0,26  | 0,00   | -0,8 | 1,1  | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 1,2  | -0,19 | -0,08 | -0,27 | 6,46   | 3,73  | -0,17 |
| 17           | 6                | 8             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 0,34    | 0,01    | -0,17  | 0,00   | -0,2 | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | -0,02 | 0,00  | -0,09 | -0,49  | 1,05  | -0,02 |
| 17           | 6                | 9             | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 1,66    | -0,01   | -0,29  | 0,00   | -0,6 | 1,3  | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 1,1  | -0,20 | -0,06 | -0,39 | 7,00   | 4,00  | -0,17 |
| 17           | 6                | 9             | B            | 2        | NN0346          | M00150      | 0,17    | 0,00    | -0,18  | 0,00   | -0,1 | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | -0,02 | 0,00  | -0,13 | -0,33  | 1,12  | -0,02 |
| 17           | 6                | 10            | B            | 1        | NN0346          | M00150      | 0,97    | -0,01   | -0,32  | 0,00   | -0,4 | 1,4  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,8  | -0,21 | -0,03 | -0,53 | 7,61   | 4,18  | -0,17 |
| 17           | 6                | 10            | B            | 2        | NN0346          | M00150      | -0,01   | 0,00    | -0,18  | 0,00   | 0,0  | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | -0,02 | 0,00  | -0,16 | -0,15  | 1,16  | -0,02 |
| 17           | 7                | 0             | G            | 1        | M00150          | TT17        | 0,96    | -0,01   | 0,32   | 0,00   | -0,4 | -1,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,8 | -0,21 | 0,03  | 0,53  | 7,77   | -4,18 | 0,17  |
| 17           | 7                | 0             | G            | 2        | M00150          | TT17        | -0,01   | 0,00    | 0,18   | 0,00   | 0,0  | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,02 | 0,00  | 0,16  | -0,15  | -1,16 | 0,02  |
| 17           | 7                | 1             | G            | 1        | M00150          | TT17        | 0,48    | 0,00    | 0,33   | 0,00   | -0,2 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,21 | 0,05  | 1,17  | 7,64   | -4,23 | 0,17  |
| 17           | 7                | 1             | G            | 2        | M00150          | TT17        | -0,01   | 0,00    | 0,19   | 0,00   | 0,0  | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,02 | 0,00  | 0,34  | -0,17  | -1,19 | 0,02  |
| 17           | 7                | 3             | T            | 1        | M00150          | TT17        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,21 | 0,05  | 1,17  | 7,64   | -4,23 | 0,17  |
| 17           | 7                | 3             | T            | 2        | M00150          | TT17        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,02 | 0,00  | 0,34  | -0,17  | -1,19 | 0,02  |
| 17           | 7                | 4             | T            | 1        | M00150          | TT17        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,21 | 0,08  | 1,92  | -0,91  | -4,23 | 0,17  |
| 17           | 7                | 4             | T            | 2        | M00150          | TT17        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,02 | 0,01  | 0,55  | -0,17  | -1,19 | 0,02  |
| 17           | 7                | 5             | T            | 1        | M00150          | TT17        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,08  | 0,21  | 1,92  | -4,23  | 0,91  | 0,17  |
| 17           | 7                | 5             | T            | 2        | M00150          | TT17        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01  | 0,02  | 0,55  | -1,19  | 0,17  | 0,02  |
| 17           | 7                | 6             | T            | 1        | M00150          | TT17        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,08  | 1,92  | -0,21 | -4,23  | 0,17  | -0,91 |
| 17           | 7                | 6             | T            | 2        | M00150          | TT17        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01  | 0,55  | -0,02 | -1,19  | 0,02  | -0,17 |
| 18           | 1                | 0             | G            | 1        | O00050          | NN0377      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -26,05 | 0,00  | 0,00  |
| 18           | 1                | 0             | G            | 2        | O00050          | NN0377      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 6,77   | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|------|------|
| 18           | 1                | 1             | G            | 1        | O00050          | NN0377      | -0,68   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -25,97 | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 1             | G            | 2        | O00050          | NN0377      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,77   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 2             | G            | 1        | O00050          | NN0377      | -1,36   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -25,71 | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 2             | G            | 2        | O00050          | NN0377      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,78   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 3             | G            | 1        | O00050          | NN0377      | -2,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -25,29 | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 3             | G            | 2        | O00050          | NN0377      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,80   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 4             | G            | 1        | O00050          | NN0377      | -2,72   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -24,69 | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 4             | G            | 2        | O00050          | NN0377      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,82   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 5             | G            | 1        | O00050          | NN0377      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -23,96 | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 5             | G            | 2        | O00050          | NN0377      | -0,14   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,85   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 6             | G            | 1        | O00050          | NN0377      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -23,19 | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 6             | G            | 2        | O00050          | NN0377      | -0,16   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,89   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 7             | G            | 1        | O00050          | NN0377      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -22,41 | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 7             | G            | 2        | O00050          | NN0377      | -0,19   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,93   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 8             | G            | 1        | O00050          | NN0377      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -21,63 | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 1                | 8             | G            | 2        | O00050          | NN0377      | -0,22   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,98   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0377          | NN0376      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -21,63 | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0377          | NN0376      | -0,22   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,98   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0377          | NN0376      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -7,63  | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0377          | NN0376      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,98   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0376          | T00075      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -7,63  | 0,01 | 0,00 |
| 18           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0376          | T00075      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,98   | 0,00 | 0,00 |
| 18           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0376          | T00075      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,5 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,85  | 0,01 | 0,00 |
| 18           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0376          | T00075      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,59   | 0,00 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 18           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0376          | T00075      | -3,11   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 6,8 | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -6,08          | 0,01           | 0,00           |
| 18           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0376          | T00075      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 3,20           | 0,00           | 0,00           |
| 18           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0376          | T00075      | -3,14   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 7,1 | 0,0  | 0,0  | 0,4 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -5,29          | 0,00           | 0,00           |
| 18           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0376          | T00075      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,81           | 0,00           | 0,00           |
| 18           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0376          | T00075      | -3,20   | 0,00    | 0,21   | 0,01   | 7,3 | 0,0  | 0,0  | 0,4 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -4,50          | -0,04          | 0,00           |
| 18           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0376          | T00075      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,42           | 0,00           | 0,00           |
| 18           | 4                | 0             | G           | 1        | T00075          | NN0375      | -3,20   | 0,00    | 0,21   | 0,01   | 7,3 | 0,0  | 0,0  | 0,4 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -4,50          | -0,04          | 0,00           |
| 18           | 4                | 0             | G           | 2        | T00075          | NN0375      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,42           | 0,00           | 0,00           |
| 18           | 4                | 1             | G           | 1        | T00075          | NN0375      | -3,26   | 0,00    | 0,34   | 0,01   | 7,6 | -0,1 | 0,0  | 0,4 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -3,70          | -0,11          | 0,00           |
| 18           | 4                | 1             | G           | 2        | T00075          | NN0375      | 1,56    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,03           | -0,01          | 0,00           |
| 18           | 4                | 2             | G           | 1        | T00075          | NN0375      | -3,20   | 0,00    | 0,19   | 0,02   | 7,9 | 0,0  | 0,0  | 0,5 | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | 0,05           | -2,89          | -0,17          | 0,01           |
| 18           | 4                | 2             | G           | 2        | T00075          | NN0375      | 1,56    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,64           | -0,02          | 0,00           |
| 18           | 4                | 3             | G           | 1        | T00075          | NN0375      | -3,45   | 0,00    | -0,83  | 0,00   | 8,2 | 0,1  | 0,0  | 0,5 | 0,0            | 1,1            | 0,00           | 0,00           | 0,10           | -2,06          | -0,09          | 0,01           |
| 18           | 4                | 3             | G           | 2        | T00075          | NN0375      | 1,57    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 1,25           | -0,01          | 0,00           |
| 18           | 4                | 4             | G           | 1        | T00075          | NN0375      | -4,51   | 0,00    | -3,37  | 0,08   | 8,4 | 0,5  | 0,0  | 0,6 | 0,1            | 2,1            | 0,00           | 0,01           | 0,10           | -1,06          | 0,43           | 0,00           |
| 18           | 4                | 4             | G           | 2        | T00075          | NN0375      | 1,62    | 0,00    | -0,29  | 0,03   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,85           | 0,03           | 0,00           |
| 18           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0375          | N00100      | -1,89   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 8,4 | 0,5  | 0,0  | 0,6 | 0,1            | 2,1            | 0,00           | 0,01           | 0,10           | -1,06          | 0,43           | 0,00           |
| 18           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,85           | 0,03           | 0,00           |
| 18           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0375          | N00100      | -1,91   | 0,00    | -0,17  | 0,01   | 8,7 | 1,1  | 0,0  | 0,6 | 0,1            | 2,5            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,64          | 0,46           | 0,00           |
| 18           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,5 | 0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,64           | 0,03           | 0,00           |
| 18           | 5                | 2             | G           | 1        | NN0375          | N00100      | -1,93   | 0,00    | -0,26  | 0,01   | 8,9 | 1,6  | -0,1 | 0,7 | 0,2            | 2,0            | 0,00           | 0,00           | -0,11          | -0,21          | 0,51           | -0,01          |
| 18           | 5                | 2             | G           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,5 | 0,2  | 0,0  | 0,2 | 0,1            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,44           | 0,04           | 0,00           |
| 18           | 5                | 3             | G           | 1        | NN0375          | N00100      | -1,95   | 0,00    | -0,31  | 0,02   | 9,2 | 1,9  | -0,1 | 0,7 | 0,2            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | -0,23          | 0,22           | 0,57           | -0,01          |
| 18           | 5                | 3             | G           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,01   | 0,5 | 0,2  | 0,0  | 0,2 | 0,1            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,23           | 0,04           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 18           | 5                | 4             | G           | 1        | NN0375          | N00100      | -1,94   | 0,00    | -0,28  | 0,02   | 9,5  | 1,7  | -0,1 | 0,8 | 0,2            | -2,3           | 0,00 | 0,00 | -0,36 | 0,65  | 0,64  | -0,01 |
| 18           | 5                | 4             | G           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | -0,04  | 0,01   | 0,5  | 0,3  | 0,0  | 0,2 | 0,1            | 0,1            | 0,00 | 0,00 | -0,02 | 0,02  | 0,05  | 0,00  |
| 18           | 5                | 0             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -1,94   | 0,00    | 0,28   | 0,02   | 9,5  | -1,7 | 0,1  | 0,8 | -0,2           | 2,3            | 0,00 | 0,00 | 0,36  | 0,57  | -0,64 | 0,01  |
| 18           | 5                | 0             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 0,5  | -0,3 | 0,0  | 0,2 | -0,1           | -0,1           | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,02  | -0,05 | 0,00  |
| 18           | 5                | 1             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -2,01   | 0,00    | 0,54   | 0,02   | 9,1  | -3,1 | 0,1  | 0,8 | -0,3           | 2,7            | 0,00 | 0,00 | 0,37  | 0,52  | -0,39 | 0,01  |
| 18           | 5                | 1             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | 0,05   | 0,01   | 0,5  | -0,3 | 0,1  | 0,2 | -0,1           | 0,0            | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,01 | -0,05 | 0,00  |
| 18           | 5                | 2             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -2,07   | 0,00    | 0,81   | 0,02   | 8,5  | -4,4 | 0,2  | 0,7 | -0,4           | 3,0            | 0,00 | 0,00 | 0,38  | 0,51  | -0,15 | 0,01  |
| 18           | 5                | 2             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | 0,06   | 0,01   | 0,4  | -0,4 | 0,1  | 0,2 | -0,1           | 0,0            | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -0,03 | -0,05 | 0,00  |
| 18           | 5                | 3             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -2,14   | 0,00    | 1,09   | 0,03   | 7,8  | -5,7 | 0,2  | 0,6 | -0,5           | 3,4            | 0,00 | 0,00 | 0,38  | 0,54  | 0,08  | 0,01  |
| 18           | 5                | 3             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | 0,07   | 0,01   | 0,4  | -0,5 | 0,1  | 0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,05 | -0,05 | 0,00  |
| 18           | 5                | 4             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -2,21   | 0,00    | 1,36   | 0,03   | 6,8  | -6,8 | 0,2  | 0,5 | -0,6           | 3,8            | 0,00 | 0,00 | 0,37  | 0,61  | 0,30  | 0,01  |
| 18           | 5                | 4             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | 0,08   | 0,01   | 0,3  | -0,5 | 0,1  | 0,1 | -0,2           | 0,0            | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,08 | -0,04 | 0,00  |
| 18           | 5                | 5             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -2,27   | 0,00    | 1,61   | 0,03   | 5,7  | -7,7 | 0,2  | 0,4 | -0,7           | 4,2            | 0,00 | 0,00 | 0,37  | 0,71  | 0,51  | 0,01  |
| 18           | 5                | 5             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -2,27   | 0,00    | 1,61   | 0,03   | 5,7  | -7,7 | 0,2  | 0,4 | -0,7           | 4,2            | 0,00 | 0,00 | 0,37  | 0,71  | 0,51  | 0,01  |
| 18           | 5                | 5             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | 0,09   | 0,01   | 0,2  | -0,6 | 0,1  | 0,1 | -0,2           | 0,1            | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,10 | -0,02 | 0,00  |
| 18           | 5                | 5             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | 0,09   | 0,01   | 0,2  | -0,6 | 0,1  | 0,1 | -0,2           | 0,1            | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,10 | -0,02 | 0,00  |
| 18           | 5                | 6             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -2,33   | 0,00    | 1,82   | 0,03   | 4,4  | -8,4 | 0,2  | 0,3 | -0,8           | 4,6            | 0,00 | 0,00 | 0,36  | 0,85  | 0,69  | 0,01  |
| 18           | 5                | 6             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,94    | 0,00    | 0,09   | 0,01   | 0,1  | -0,6 | 0,1  | 0,1 | -0,2           | 0,1            | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,12 | -0,01 | 0,01  |
| 18           | 5                | 7             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -2,37   | 0,00    | 1,97   | 0,03   | 3,1  | -8,9 | 0,2  | 0,2 | -0,8           | 4,9            | 0,00 | 0,00 | 0,34  | 1,01  | 0,84  | 0,02  |
| 18           | 5                | 7             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,52    | 0,00    | 0,09   | 0,01   | 0,0  | -0,6 | 0,1  | 0,0 | -0,2           | 0,1            | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,13 | 0,01  | 0,01  |
| 18           | 5                | 8             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -2,42   | 0,00    | 2,06   | 0,04   | 1,7  | -9,2 | 0,2  | 0,1 | -0,8           | 5,2            | 0,00 | 0,00 | 0,33  | 1,19  | 0,97  | 0,02  |
| 18           | 5                | 8             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,07    | 0,00    | 0,09   | 0,01   | -0,1 | -0,6 | 0,1  | 0,0 | -0,2           | 0,1            | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,13 | 0,03  | 0,01  |
| 18           | 5                | 9             | B           | 1        | NN0375          | N00100      | -0,49   | 0,00    | 2,08   | 0,04   | 0,3  | -9,2 | 0,2  | 0,0 | -0,9           | 5,6            | 0,00 | 0,00 | 0,31  | 1,38  | 1,07  | 0,02  |
| 18           | 5                | 9             | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,15    | 0,00    | 0,09   | 0,01   | -0,2 | -0,6 | 0,1  | 0,0 | -0,2           | 0,2            | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,13 | 0,05  | 0,01  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 18           | 5                | 10            | B           | 1        | NN0375          | N00100      | 2,17    | 0,00    | 2,02   | 0,04   | -1,2 | -9,1 | 0,3  | -0,2 | -0,8 | 5,9  | 0,00 | 0,00  | 0,29  | 1,54  | 1,13  | 0,02  |
| 18           | 5                | 10            | B           | 2        | NN0375          | N00100      | 0,23    | 0,00    | 0,08   | 0,01   | -0,2 | -0,5 | 0,1  | -0,1 | -0,2 | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,02  | -0,12 | 0,07  | 0,01  |
| 18           | 6                | 0             | G           | 1        | N00100          | NN0362      | 2,17    | 0,00    | -2,02  | 0,04   | -1,2 | 9,1  | -0,3 | -0,2 | 0,8  | -5,9 | 0,00 | 0,00  | -0,29 | 1,62  | -1,13 | -0,02 |
| 18           | 6                | 0             | G           | 2        | N00100          | NN0362      | 0,23    | 0,00    | -0,08  | 0,01   | -0,2 | 0,5  | -0,1 | -0,1 | 0,2  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,02 | -0,12 | -0,07 | -0,01 |
| 18           | 6                | 1             | G           | 1        | N00100          | NN0362      | 1,69    | 0,00    | -1,57  | 0,07   | -0,9 | 7,5  | -0,4 | -0,2 | 0,8  | -7,6 | 0,00 | 0,00  | -0,09 | 1,19  | -0,73 | -0,03 |
| 18           | 6                | 1             | G           | 2        | N00100          | NN0362      | 0,23    | 0,00    | -0,07  | 0,02   | -0,3 | 0,5  | -0,1 | -0,1 | 0,2  | -0,4 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -0,17 | -0,05 | -0,01 |
| 18           | 6                | 2             | G           | 1        | N00100          | NN0362      | 1,23    | 0,00    | -1,12  | 0,10   | -0,7 | 5,8  | -0,6 | -0,2 | 0,8  | -7,9 | 0,00 | -0,01 | 0,03  | 0,87  | -0,43 | -0,05 |
| 18           | 6                | 2             | G           | 2        | N00100          | NN0362      | 0,23    | 0,00    | -0,06  | 0,02   | -0,3 | 0,4  | -0,1 | -0,1 | 0,1  | -0,4 | 0,00 | -0,01 | 0,00  | -0,23 | -0,03 | -0,01 |
| 18           | 6                | 3             | G           | 1        | N00100          | NN0362      | 0,76    | 0,00    | -0,74  | 0,12   | -0,4 | 4,1  | -0,8 | -0,1 | 0,6  | -7,3 | 0,00 | -0,02 | 0,10  | 0,65  | -0,23 | -0,07 |
| 18           | 6                | 3             | G           | 2        | N00100          | NN0362      | 0,23    | 0,00    | -0,04  | 0,03   | -0,3 | 0,3  | -0,2 | -0,1 | 0,1  | -0,4 | 0,00 | -0,01 | 0,00  | -0,28 | -0,02 | -0,02 |
| 18           | 6                | 4             | G           | 1        | N00100          | NN0362      | 0,29    | 0,00    | -0,44  | 0,14   | -0,2 | 2,6  | -0,9 | -0,1 | 0,3  | -6,2 | 0,00 | -0,04 | 0,14  | 0,53  | -0,10 | -0,10 |
| 18           | 6                | 4             | G           | 2        | N00100          | NN0362      | 0,23    | 0,00    | -0,03  | 0,03   | -0,3 | 0,2  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,4 | 0,00 | -0,01 | 0,01  | -0,33 | -0,01 | -0,03 |
| 18           | 7                | 0             | G           | 1        | NN0362          | NN0363      | 0,29    | 0,00    | -0,44  | 0,14   | -0,2 | 2,6  | -0,9 | -0,1 | 0,3  | -6,2 | 0,00 | -0,04 | 0,14  | 0,53  | -0,10 | -0,10 |
| 18           | 7                | 0             | G           | 2        | NN0362          | NN0363      | 0,23    | 0,00    | -0,03  | 0,03   | -0,3 | 0,2  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,4 | 0,00 | -0,01 | 0,01  | -0,33 | -0,01 | -0,03 |
| 18           | 7                | 1             | G           | 1        | NN0362          | NN0363      | -0,14   | 0,00    | -0,24  | 0,15   | 0,1  | 1,5  | -0,9 | -0,1 | -0,1 | -5,0 | 0,00 | -0,07 | 0,15  | 0,51  | -0,03 | -0,13 |
| 18           | 7                | 1             | G           | 2        | NN0362          | NN0363      | 0,24    | 0,00    | -0,02  | 0,02   | -0,3 | 0,1  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | -0,3 | 0,00 | -0,02 | 0,01  | -0,38 | -0,01 | -0,03 |
| 18           | 8                | 0             | G           | 1        | NN0363          | N00150      | -0,14   | 0,00    | -0,24  | 0,15   | 0,1  | 1,5  | -0,9 | -0,1 | -0,1 | -5,0 | 0,00 | -0,07 | 0,15  | 0,51  | -0,03 | -0,13 |
| 18           | 8                | 0             | G           | 2        | NN0363          | N00150      | 0,24    | 0,00    | -0,02  | 0,02   | -0,3 | 0,1  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | -0,3 | 0,00 | -0,02 | 0,01  | -0,38 | -0,01 | -0,03 |
| 18           | 8                | 1             | G           | 1        | NN0363          | N00150      | -0,75   | 0,00    | -0,05  | 0,12   | 0,4  | 0,3  | -0,7 | -0,1 | -1,2 | -3,2 | 0,00 | -0,11 | 0,14  | 0,64  | 0,01  | -0,17 |
| 18           | 8                | 1             | G           | 2        | NN0363          | N00150      | 0,24    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,5 | -0,2 | 0,00 | -0,03 | 0,01  | -0,45 | -0,01 | -0,03 |
| 18           | 8                | 0             | B           | 1        | NN0363          | N00150      | -0,75   | 0,00    | 0,12   | 0,05   | 0,4  | -0,7 | -0,3 | -0,1 | -3,2 | 1,2  | 0,00 | 0,14  | 0,11  | 0,56  | -0,17 | -0,01 |
| 18           | 8                | 0             | B           | 2        | NN0363          | N00150      | 0,24    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,3 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,5  | 0,00 | 0,01  | 0,03  | -0,45 | -0,03 | 0,01  |
| 18           | 8                | 1             | B           | 1        | NN0363          | N00150      | -0,57   | 0,01    | 0,12   | 0,04   | 0,3  | -0,8 | -0,2 | -0,6 | -3,0 | 1,3  | 0,02 | 0,14  | 0,11  | 0,56  | 0,07  | -0,01 |
| 18           | 8                | 1             | B           | 2        | NN0363          | N00150      | 0,24    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,2 | 0,5  | 0,00 | 0,01  | 0,03  | -0,45 | 0,04  | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw  | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|-------|------|-------|
| 18           | 8                | 2             | B            | 1        | NN0363          | N00150      | -0,38   | 0,01    | 0,13   | 0,03   | 0,2  | -0,8 | -0,2 | -1,0 | -2,8 | 1,4 | 0,04 | 0,14 | 0,11  | 0,60  | 0,31 | -0,01 |
| 18           | 8                | 2             | B            | 2        | NN0363          | N00150      | 0,24    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,2 | 0,5 | 0,00 | 0,01 | 0,03  | -0,44 | 0,11 | 0,01  |
| 18           | 8                | 3             | B            | 1        | NN0363          | N00150      | -0,18   | 0,01    | 0,12   | 0,02   | 0,1  | -0,8 | -0,1 | -1,4 | -2,4 | 1,5 | 0,06 | 0,13 | 0,10  | 0,67  | 0,55 | -0,02 |
| 18           | 8                | 3             | B            | 2        | NN0363          | N00150      | 0,23    | -0,01   | -0,01  | 0,00   | -0,2 | 0,1  | 0,0  | -0,1 | -0,2 | 0,5 | 0,01 | 0,01 | 0,03  | -0,43 | 0,17 | 0,01  |
| 18           | 8                | 4             | B            | 1        | NN0363          | N00150      | 0,01    | 0,01    | 0,12   | 0,02   | 0,0  | -0,8 | -0,1 | -1,6 | -2,1 | 1,6 | 0,08 | 0,12 | 0,09  | 0,78  | 0,76 | -0,02 |
| 18           | 8                | 4             | B            | 2        | NN0363          | N00150      | 0,21    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | -0,2 | 0,1  | 0,0  | -0,1 | -0,2 | 0,6 | 0,01 | 0,01 | 0,02  | -0,40 | 0,24 | 0,01  |
| 18           | 8                | 5             | B            | 1        | NN0363          | N00150      | 0,20    | 0,02    | 0,12   | 0,01   | -0,1 | -0,7 | -0,1 | -1,8 | -1,7 | 1,7 | 0,10 | 0,10 | 0,07  | 0,91  | 0,96 | -0,02 |
| 18           | 8                | 5             | B            | 1        | NN0363          | N00150      | 0,20    | 0,02    | 0,12   | 0,01   | -0,1 | -0,7 | -0,1 | -1,8 | -1,7 | 1,7 | 0,10 | 0,10 | 0,07  | 0,91  | 0,96 | -0,02 |
| 18           | 8                | 5             | B            | 2        | NN0363          | N00150      | 0,19    | -0,01   | -0,03  | 0,00   | -0,2 | 0,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,6 | 0,01 | 0,01 | 0,02  | -0,36 | 0,30 | 0,01  |
| 18           | 8                | 5             | B            | 2        | NN0363          | N00150      | 0,19    | -0,01   | -0,03  | 0,00   | -0,2 | 0,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,6 | 0,01 | 0,01 | 0,02  | -0,36 | 0,30 | 0,01  |
| 18           | 8                | 6             | B            | 1        | NN0363          | N00150      | 0,37    | 0,02    | 0,11   | 0,01   | -0,2 | -0,7 | 0,0  | -1,9 | -1,3 | 1,8 | 0,11 | 0,08 | 0,06  | 1,07  | 1,14 | -0,02 |
| 18           | 8                | 6             | B            | 2        | NN0363          | N00150      | 0,16    | -0,01   | -0,03  | 0,00   | -0,2 | 0,2  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | 0,6 | 0,01 | 0,01 | 0,01  | -0,31 | 0,35 | 0,01  |
| 18           | 8                | 7             | B            | 1        | NN0363          | N00150      | 0,52    | 0,02    | 0,10   | 0,00   | -0,3 | -0,6 | 0,0  | -1,9 | -0,9 | 1,8 | 0,13 | 0,06 | 0,03  | 1,26  | 1,29 | -0,02 |
| 18           | 8                | 7             | B            | 2        | NN0363          | N00150      | 0,13    | -0,01   | -0,04  | 0,00   | -0,1 | 0,3  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | 0,6 | 0,01 | 0,00 | 0,01  | -0,25 | 0,40 | 0,01  |
| 18           | 8                | 8             | B            | 1        | NN0363          | N00150      | 0,65    | 0,02    | 0,08   | 0,00   | -0,3 | -0,5 | 0,0  | -1,9 | -0,6 | 1,8 | 0,13 | 0,04 | 0,01  | 1,46  | 1,41 | -0,02 |
| 18           | 8                | 8             | B            | 2        | NN0363          | N00150      | 0,09    | -0,01   | -0,04  | 0,00   | -0,1 | 0,3  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,6 | 0,01 | 0,00 | 0,00  | -0,19 | 0,43 | 0,01  |
| 18           | 8                | 9             | B            | 1        | NN0363          | N00150      | 0,75    | 0,02    | 0,07   | 0,00   | -0,4 | -0,4 | 0,0  | -1,8 | -0,3 | 1,8 | 0,14 | 0,02 | -0,01 | 1,67  | 1,49 | -0,02 |
| 18           | 8                | 9             | B            | 2        | NN0363          | N00150      | 0,04    | -0,01   | -0,05  | 0,00   | 0,0  | 0,3  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,6 | 0,01 | 0,00 | -0,01 | -0,12 | 0,46 | 0,01  |
| 18           | 8                | 10            | B            | 1        | NN0363          | N00150      | 0,83    | 0,01    | 0,05   | 0,00   | -0,4 | -0,3 | 0,0  | -1,6 | 0,0  | 1,8 | 0,14 | 0,00 | -0,04 | 1,90  | 1,54 | -0,02 |
| 18           | 8                | 10            | B            | 2        | NN0363          | N00150      | 0,00    | -0,01   | -0,05  | 0,00   | 0,0  | 0,3  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,6 | 0,01 | 0,00 | -0,02 | -0,05 | 0,47 | 0,01  |
| 18           | 9                | 0             | G            | 1        | N00150          | TT18        | 0,83    | 0,01    | 0,05   | 0,00   | -0,4 | -0,3 | 0,0  | -1,6 | 0,0  | 1,8 | 0,14 | 0,00 | -0,04 | 1,98  | 1,54 | -0,02 |
| 18           | 9                | 0             | G            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | -0,01   | -0,05  | 0,00   | 0,0  | 0,3  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,6 | 0,01 | 0,00 | -0,02 | -0,05 | 0,47 | 0,01  |
| 18           | 9                | 1             | G            | 1        | N00150          | TT18        | 0,77    | 0,01    | 0,05   | 0,00   | -0,4 | -0,3 | 0,0  | -1,4 | 0,0  | 1,7 | 0,14 | 0,00 | -0,08 | 1,96  | 1,54 | -0,02 |
| 18           | 9                | 1             | G            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | -0,01   | -0,05  | 0,00   | 0,0  | 0,3  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,6 | 0,01 | 0,00 | -0,03 | -0,05 | 0,47 | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 18           | 9                | 2             | G            | 1        | N00150          | TT18        | 0,71    | 0,01    | 0,04   | 0,00   | -0,4 | -0,3 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 1,6 | 0,14 | 0,00  | -0,12 | 1,94  | 1,54  | -0,02 |
| 18           | 9                | 2             | G            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,0  | 0,3  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,01 | 0,00  | -0,04 | -0,05 | 0,48  | 0,01  |
| 18           | 9                | 3             | G            | 1        | N00150          | TT18        | 0,65    | 0,01    | 0,03   | 0,00   | -0,4 | -0,2 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 1,5 | 0,14 | 0,00  | -0,16 | 1,92  | 1,54  | -0,02 |
| 18           | 9                | 3             | G            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,0  | 0,4  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,01 | 0,00  | -0,06 | -0,05 | 0,48  | 0,01  |
| 18           | 9                | 4             | G            | 1        | N00150          | TT18        | 0,60    | 0,01    | 0,03   | 0,00   | -0,3 | -0,2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,3 | 0,14 | 0,00  | -0,20 | 1,90  | 1,54  | -0,02 |
| 18           | 9                | 4             | G            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,0  | 0,4  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,01 | 0,00  | -0,07 | -0,05 | 0,48  | 0,01  |
| 18           | 9                | 5             | G            | 1        | N00150          | TT18        | 0,54    | 0,01    | 0,02   | 0,00   | -0,3 | -0,1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,0 | 0,14 | 0,00  | -0,24 | 1,88  | 1,54  | -0,02 |
| 18           | 9                | 5             | G            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,0  | 0,4  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,01 | 0,00  | -0,08 | -0,06 | 0,48  | 0,01  |
| 18           | 9                | 6             | G            | 1        | N00150          | TT18        | 0,48    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,3 | -0,1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 0,7 | 0,14 | 0,00  | -0,28 | 1,87  | 1,54  | -0,02 |
| 18           | 9                | 6             | G            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,0  | 0,4  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,01 | 0,00  | -0,09 | -0,06 | 0,48  | 0,01  |
| 18           | 9                | 7             | G            | 1        | N00150          | TT18        | 0,42    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,2 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,4 | 0,14 | 0,00  | -0,33 | 1,85  | 1,54  | -0,02 |
| 18           | 9                | 7             | G            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,0  | 0,4  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00  | -0,11 | -0,06 | 0,48  | 0,01  |
| 18           | 9                | 8             | G            | 1        | N00150          | TT18        | 0,37    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,14 | 0,00  | -0,37 | 1,84  | 1,54  | -0,02 |
| 18           | 9                | 8             | G            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,0  | 0,4  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | -0,12 | -0,06 | 0,48  | 0,01  |
| 18           | 9                | 10            | T            | 1        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,14 | 0,00  | 0,37  | 1,84  | -1,54 | 0,02  |
| 18           | 9                | 10            | T            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,12  | -0,06 | -0,48 | -0,01 |
| 18           | 9                | 11            | T            | 1        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,14 | 0,01  | 0,64  | -0,36 | -1,54 | 0,02  |
| 18           | 9                | 11            | T            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,21  | -0,06 | -0,48 | -0,01 |
| 18           | 9                | 12            | T            | 1        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,14 | 0,64  | -1,54 | 0,36  | 0,02  |
| 18           | 9                | 12            | T            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,01 | 0,21  | -0,48 | 0,06  | -0,01 |
| 18           | 9                | 13            | T            | 1        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,64  | 0,14  | -1,54 | 0,02  | -0,36 |
| 18           | 9                | 13            | T            | 2        | N00150          | TT18        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,21  | 0,01  | -0,48 | -0,01 | -0,06 |
| 19           | 1                | 0             | G            | 1        | P00050          | U00024      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | -3,80 | 0,65  | 0,03  |
| 19           | 1                | 0             | G            | 2        | P00050          | U00024      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,36 | 0,19  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv    | ww   | pu   | pv   | pw    | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 19           | 1                | 1             | G           | 1        | P00050          | U00024      | -0,86   | 0,00    | 0,08   | 0,00   | 0,3 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,4  | 0,00  | 0,01  | -0,12 | -3,70 | 0,64  | 0,03  |
| 19           | 1                | 1             | G           | 2        | P00050          | U00024      | 0,00    | 0,00    | 0,08   | 0,00   | 0,0 | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2  | 0,00  | 0,00  | -0,04 | -0,36 | 0,18  | 0,00  |
| 19           | 1                | 2             | G           | 1        | P00050          | U00024      | -1,72   | 0,00    | 2,10   | 0,11   | 0,6 | -0,3  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -2,4  | -0,01 | 0,01  | -0,27 | -3,37 | 0,36  | 0,02  |
| 19           | 1                | 2             | G           | 2        | P00050          | U00024      | 0,00    | 0,00    | 0,82   | 0,00   | 0,0 | -0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,8  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | -0,36 | 0,07  | 0,00  |
| 19           | 2                | 0             | G           | 1        | U00024          | T00049      | -1,03   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,6 | -0,3  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -2,4  | -0,01 | 0,01  | -0,27 | -3,37 | 0,36  | 0,02  |
| 19           | 2                | 0             | G           | 2        | U00024          | T00049      | 0,00    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0 | -0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,8  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | -0,36 | 0,07  | 0,00  |
| 19           | 2                | 1             | G           | 1        | U00024          | T00049      | -1,55   | 0,00    | 0,21   | 0,01   | 0,8 | -1,3  | -0,1 | -0,2 | 0,3  | -5,7  | -0,01 | 0,02  | -0,36 | -3,05 | 0,33  | 0,02  |
| 19           | 2                | 1             | G           | 2        | U00024          | T00049      | 0,00    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,0 | -0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -1,8  | 0,00  | 0,00  | -0,10 | -0,37 | 0,06  | 0,00  |
| 19           | 2                | 2             | G           | 1        | U00024          | T00049      | -2,01   | 0,00    | 0,57   | 0,03   | 1,1 | -3,3  | -0,2 | -0,3 | 0,5  | -9,9  | -0,01 | 0,02  | -0,44 | -2,61 | 0,23  | 0,01  |
| 19           | 2                | 2             | G           | 2        | U00024          | T00049      | 0,00    | 0,00    | 0,16   | 0,00   | 0,0 | -1,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -2,9  | 0,00  | 0,00  | -0,12 | -0,37 | 0,03  | 0,00  |
| 19           | 2                | 3             | G           | 1        | U00024          | T00049      | -2,18   | 0,00    | 1,25   | 0,05   | 1,4 | -6,3  | -0,3 | -0,4 | 0,8  | -14,7 | -0,01 | 0,03  | -0,48 | -2,08 | 0,01  | 0,00  |
| 19           | 2                | 3             | G           | 2        | U00024          | T00049      | 0,01    | 0,00    | 0,31   | 0,01   | 0,0 | -1,9  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -4,1  | 0,00  | 0,00  | -0,12 | -0,37 | -0,03 | 0,00  |
| 19           | 2                | 4             | G           | 1        | U00024          | T00049      | -2,49   | 0,00    | 2,52   | 0,09   | 1,6 | -10,6 | -0,6 | -0,5 | 1,1  | -19,5 | -0,01 | 0,03  | -0,44 | -1,50 | -0,46 | -0,01 |
| 19           | 2                | 4             | G           | 2        | U00024          | T00049      | 0,01    | 0,00    | 0,53   | 0,01   | 0,0 | -3,1  | 0,1  | -0,1 | -0,1 | -5,2  | 0,00  | 0,00  | -0,10 | -0,37 | -0,13 | 0,00  |
| 19           | 3                | 0             | G           | 1        | T00049          | O00100      | -2,14   | 0,00    | 1,07   | 0,05   | 1,6 | -10,6 | -0,6 | -0,5 | 1,1  | -19,5 | -0,01 | 0,03  | -0,44 | -1,50 | -0,46 | -0,01 |
| 19           | 3                | 0             | G           | 2        | T00049          | O00100      | 0,01    | 0,00    | 0,26   | 0,00   | 0,0 | -3,1  | 0,1  | -0,1 | -0,1 | -5,2  | 0,00  | 0,00  | -0,10 | -0,37 | -0,13 | 0,00  |
| 19           | 3                | 1             | G           | 1        | T00049          | O00100      | -2,30   | 0,00    | 1,73   | 0,07   | 1,8 | -15,3 | -0,8 | -0,6 | 1,3  | -23,0 | -0,01 | 0,02  | -0,31 | -1,00 | -0,78 | -0,03 |
| 19           | 3                | 1             | G           | 2        | T00049          | O00100      | 0,01    | 0,00    | 0,38   | 0,01   | 0,0 | -4,3  | 0,1  | -0,1 | -0,2 | -6,0  | 0,00  | 0,00  | -0,07 | -0,37 | -0,21 | 0,00  |
| 19           | 3                | 2             | G           | 1        | T00049          | O00100      | -2,52   | 0,00    | 2,63   | 0,09   | 2,0 | -20,7 | -1,1 | -0,7 | 1,4  | -24,9 | -0,01 | 0,01  | -0,10 | -0,47 | -1,26 | -0,05 |
| 19           | 3                | 2             | G           | 2        | T00049          | O00100      | 0,02    | 0,00    | 0,52   | 0,01   | 0,0 | -5,7  | 0,1  | -0,1 | -0,2 | -6,3  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -0,38 | -0,31 | 0,00  |
| 19           | 3                | 3             | G           | 1        | T00049          | O00100      | -2,80   | 0,00    | 3,78   | 0,12   | 2,2 | -26,2 | -1,5 | -0,8 | 1,5  | -24,2 | -0,01 | 0,00  | 0,25  | 0,12  | -1,98 | -0,07 |
| 19           | 3                | 3             | G           | 2        | T00049          | O00100      | 0,02    | 0,00    | 0,67   | 0,01   | 0,0 | -7,1  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | -6,0  | 0,00  | 0,00  | 0,07  | -0,38 | -0,44 | 0,01  |
| 19           | 3                | 4             | G           | 1        | T00049          | O00100      | -3,10   | 0,01    | 5,02   | 0,15   | 2,4 | -31,1 | -1,8 | -0,9 | 1,4  | -19,4 | -0,01 | -0,02 | 0,78  | 0,78  | -2,95 | -0,10 |
| 19           | 3                | 4             | G           | 2        | T00049          | O00100      | 0,03    | 0,00    | 0,80   | 0,02   | 0,0 | -8,3  | 0,2  | 0,0  | -0,2 | -4,9  | 0,00  | 0,00  | 0,18  | -0,39 | -0,60 | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 19           | 3                | 0             | B            | 1        | T00049          | O00100      | -3,10   | 0,01    | 5,02   | 0,15   | 2,4   | -31,1 | -1,8 | -0,9 | 1,4            | -19,4          | -0,01          | -0,02          | 0,78           | 0,70           | -2,95          | -0,10          |
| 19           | 3                | 0             | B            | 2        | T00049          | O00100      | 0,03    | 0,00    | 0,80   | 0,02   | 0,0   | -8,3  | 0,2  | 0,0  | -0,2           | -4,9           | 0,00           | 0,00           | 0,18           | -0,39          | -0,60          | 0,01           |
| 19           | 3                | 1             | B            | 1        | T00049          | O00100      | 3,13    | 0,00    | 5,11   | 0,15   | -2,5  | -31,5 | -1,8 | -0,7 | 1,5            | -18,6          | -0,01          | -0,02          | 0,83           | 0,24           | -2,78          | -0,10          |
| 19           | 3                | 1             | B            | 2        | T00049          | O00100      | 1,03    | 0,00    | 0,80   | 0,02   | -1,3  | -8,3  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | -4,7           | 0,00           | 0,00           | 0,19           | -0,49          | -0,55          | 0,01           |
| 19           | 3                | 2             | B            | 1        | T00049          | O00100      | 3,10    | 0,00    | 4,98   | 0,15   | -7,4  | -31,0 | -1,8 | -0,5 | 1,6            | -17,7          | -0,02          | -0,02          | 0,88           | -0,23          | -2,54          | -0,10          |
| 19           | 3                | 2             | B            | 2        | T00049          | O00100      | -1,04   | 0,00    | 0,78   | 0,02   | -2,6  | -8,1  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | -4,5           | 0,00           | 0,00           | 0,20           | -0,57          | -0,48          | 0,01           |
| 19           | 3                | 3             | B            | 1        | T00049          | O00100      | 3,02    | 0,00    | 4,64   | 0,16   | -12,2 | -29,7 | -1,9 | -0,2 | 1,6            | -16,8          | -0,02          | -0,02          | 0,92           | -0,66          | -2,22          | -0,11          |
| 19           | 3                | 3             | B            | 2        | T00049          | O00100      | -1,03   | 0,00    | 0,73   | 0,02   | -3,9  | -7,6  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | -4,3           | 0,00           | 0,00           | 0,21           | -0,62          | -0,40          | 0,01           |
| 19           | 3                | 4             | B            | 1        | T00049          | O00100      | 2,90    | 0,00    | 4,14   | 0,16   | -16,7 | -27,8 | -1,9 | 0,0  | 1,7            | -15,9          | -0,02          | -0,01          | 0,95           | -1,02          | -1,83          | -0,11          |
| 19           | 3                | 4             | B            | 2        | T00049          | O00100      | -1,02   | 0,00    | 0,66   | 0,02   | -5,0  | -7,0  | 0,2  | -0,2 | -0,2           | -4,1           | 0,00           | 0,00           | 0,22           | -0,66          | -0,31          | 0,01           |
| 19           | 3                | 5             | B            | 1        | T00049          | O00100      | 2,75    | 0,00    | 3,52   | 0,16   | -20,8 | -25,1 | -1,9 | 0,2  | 1,6            | -14,9          | -0,02          | -0,01          | 0,98           | -1,33          | -1,37          | -0,11          |
| 19           | 3                | 5             | B            | 1        | T00049          | O00100      | 2,75    | 0,00    | 3,52   | 0,16   | -20,8 | -25,1 | -1,9 | 0,2  | 1,6            | -14,9          | -0,02          | -0,01          | 0,98           | -1,33          | -1,37          | -0,11          |
| 19           | 3                | 5             | B            | 2        | T00049          | O00100      | -1,01   | 0,00    | 0,57   | 0,02   | -6,1  | -6,2  | 0,2  | -0,2 | -0,2           | -3,9           | 0,00           | 0,00           | 0,22           | -0,68          | -0,21          | 0,01           |
| 19           | 3                | 5             | B            | 2        | T00049          | O00100      | -1,01   | 0,00    | 0,57   | 0,02   | -6,1  | -6,2  | 0,2  | -0,2 | -0,2           | -3,9           | 0,00           | 0,00           | 0,22           | -0,68          | -0,21          | 0,01           |
| 19           | 3                | 6             | B            | 1        | T00049          | O00100      | 2,59    | 0,00    | 2,84   | 0,16   | -24,5 | -21,8 | -2,0 | 0,4  | 1,6            | -13,9          | -0,03          | -0,01          | 1,00           | -1,55          | -0,87          | -0,12          |
| 19           | 3                | 6             | B            | 2        | T00049          | O00100      | -1,00   | 0,00    | 0,47   | 0,02   | -7,0  | -5,3  | 0,2  | -0,2 | -0,1           | -3,7           | 0,00           | 0,00           | 0,22           | -0,69          | -0,12          | 0,01           |
| 19           | 3                | 7             | B            | 1        | T00049          | O00100      | 2,42    | 0,00    | 2,14   | 0,17   | -27,6 | -17,9 | -2,0 | 0,6  | 1,5            | -12,9          | -0,03          | -0,01          | 1,01           | -1,69          | -0,32          | -0,12          |
| 19           | 3                | 7             | B            | 2        | T00049          | O00100      | -0,98   | 0,00    | 0,37   | 0,02   | -7,7  | -4,2  | 0,2  | -0,2 | -0,1           | -3,4           | 0,00           | 0,00           | 0,23           | -0,68          | -0,01          | 0,01           |
| 19           | 3                | 8             | B            | 1        | T00049          | O00100      | 2,26    | 0,00    | 1,47   | 0,17   | -30,0 | -13,6 | -2,0 | 0,8  | 1,3            | -11,8          | -0,03          | -0,01          | 1,01           | -1,73          | 0,25           | -0,12          |
| 19           | 3                | 8             | B            | 2        | T00049          | O00100      | -0,97   | 0,00    | 0,25   | 0,02   | -8,3  | -3,0  | 0,3  | -0,2 | -0,1           | -3,2           | 0,00           | 0,00           | 0,22           | -0,66          | 0,09           | 0,01           |
| 19           | 3                | 9             | B            | 1        | T00049          | O00100      | 2,12    | 0,00    | 0,87   | 0,17   | -31,8 | -8,9  | -2,0 | 1,0  | 1,2            | -10,8          | -0,03          | 0,00           | 1,00           | -1,69          | 0,83           | -0,12          |
| 19           | 3                | 9             | B            | 2        | T00049          | O00100      | -0,95   | 0,00    | 0,14   | 0,02   | -8,6  | -1,7  | 0,3  | -0,2 | 0,0            | -3,0           | 0,00           | 0,00           | 0,22           | -0,62          | 0,18           | 0,01           |
| 19           | 3                | 10            | B            | 1        | T00049          | O00100      | 1,99    | 0,00    | 0,35   | 0,17   | -32,8 | -4,0  | -2,0 | 1,1  | 1,0            | -9,8           | -0,03          | 0,00           | 0,98           | -1,54          | 1,41           | -0,13          |
| 19           | 3                | 10            | B            | 2        | T00049          | O00100      | -0,94   | 0,00    | 0,03   | 0,02   | -8,8  | -0,4  | 0,3  | -0,2 | 0,0            | -2,8           | 0,00           | 0,00           | 0,22           | -0,57          | 0,28           | 0,01           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 19           | 4                | 0             | G           | 1        | O00100          | S00049      | 1,99    | 0,00    | 0,35   | 0,17   | -32,8 | -4,0 | -2,0 | 1,1  | 1,0  | -9,8 | -0,03 | 0,00  | 0,98  | -1,46 | 1,41  | -0,13 |
| 19           | 4                | 0             | G           | 2        | O00100          | S00049      | -0,94   | 0,00    | 0,03   | 0,02   | -8,8  | -0,4 | 0,3  | -0,2 | 0,0  | -2,8 | 0,00  | 0,00  | 0,22  | -0,57 | 0,28  | 0,01  |
| 19           | 4                | 1             | G           | 1        | O00100          | S00049      | 2,03    | 0,00    | 0,47   | 0,19   | -32,5 | -5,3 | -2,3 | 0,8  | 0,9  | -2,1 | -0,03 | -0,03 | 0,68  | -1,91 | 1,32  | -0,17 |
| 19           | 4                | 1             | G           | 2        | O00100          | S00049      | -0,95   | 0,00    | 0,06   | 0,02   | -8,8  | -0,8 | 0,3  | -0,2 | 0,0  | -1,1 | 0,00  | 0,00  | 0,16  | -0,36 | 0,26  | 0,02  |
| 19           | 4                | 2             | G           | 1        | O00100          | S00049      | 2,03    | 0,00    | 0,46   | 0,20   | -32,3 | -5,1 | -2,4 | 0,4  | 0,4  | 2,8  | -0,03 | -0,08 | 0,39  | -2,36 | 1,22  | -0,21 |
| 19           | 4                | 2             | G           | 2        | O00100          | S00049      | -0,95   | 0,00    | 0,07   | 0,02   | -8,8  | -0,9 | 0,2  | -0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,00  | 0,01  | 0,10  | -0,15 | 0,25  | 0,02  |
| 19           | 4                | 3             | G           | 1        | O00100          | S00049      | 2,00    | 0,00    | 0,37   | 0,20   | -32,0 | -4,2 | -2,4 | 0,1  | -0,6 | 5,3  | -0,03 | -0,13 | 0,14  | -2,81 | 1,12  | -0,26 |
| 19           | 4                | 3             | G           | 2        | O00100          | S00049      | -0,95   | 0,00    | 0,06   | 0,02   | -8,8  | -0,8 | 0,2  | -0,2 | 0,1  | 0,7  | 0,00  | 0,01  | 0,05  | 0,06  | 0,23  | 0,03  |
| 19           | 4                | 4             | G           | 1        | O00100          | S00049      | 1,97    | 0,00    | 0,25   | 0,18   | -31,8 | -3,0 | -2,1 | -0,3 | -2,0 | 5,4  | -0,03 | -0,19 | -0,10 | -3,25 | 1,05  | -0,30 |
| 19           | 4                | 4             | G           | 2        | O00100          | S00049      | -0,94   | 0,00    | 0,05   | 0,01   | -8,8  | -0,6 | 0,2  | -0,2 | 0,3  | 0,9  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,27  | 0,22  | 0,03  |
| 19           | 5                | 0             | G           | 1        | S00049          | U00099      | 2,89    | 0,00    | 0,35   | 0,25   | -31,8 | -3,0 | -2,1 | -0,3 | -2,0 | 5,4  | -0,03 | -0,19 | -0,10 | 3,10  | 1,05  | -0,30 |
| 19           | 5                | 0             | G           | 2        | S00049          | U00099      | -1,38   | 0,00    | 0,07   | 0,02   | -8,8  | -0,6 | 0,2  | -0,2 | 0,3  | 0,9  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,27  | 0,22  | 0,03  |
| 19           | 5                | 1             | G           | 1        | S00049          | U00099      | 2,84    | 0,00    | 0,22   | 0,20   | -31,6 | -1,9 | -1,7 | -0,3 | -2,3 | 5,1  | -0,03 | -0,25 | -0,31 | 2,52  | 1,00  | -0,34 |
| 19           | 5                | 1             | G           | 2        | S00049          | U00099      | -1,38   | 0,00    | 0,05   | 0,01   | -8,8  | -0,4 | 0,1  | -0,2 | 0,3  | 0,9  | 0,00  | 0,02  | -0,05 | 0,55  | 0,21  | 0,03  |
| 19           | 6                | 0             | G           | 1        | U00099          | O00150      | 2,84    | 0,00    | 0,22   | 0,20   | -31,6 | -1,9 | -1,7 | -0,3 | -2,3 | 5,1  | -0,03 | -0,25 | -0,31 | 2,52  | 1,00  | -0,34 |
| 19           | 6                | 0             | G           | 2        | U00099          | O00150      | -1,38   | 0,00    | 0,05   | 0,01   | -8,8  | -0,4 | 0,1  | -0,2 | 0,3  | 0,9  | 0,00  | 0,02  | -0,05 | 0,55  | 0,21  | 0,03  |
| 19           | 6                | 1             | G           | 1        | U00099          | O00150      | 2,80    | 0,00    | 0,11   | 0,14   | -31,3 | -1,0 | -1,2 | -0,4 | -2,6 | 4,7  | -0,03 | -0,32 | -0,50 | 1,97  | 0,96  | -0,37 |
| 19           | 6                | 1             | G           | 2        | U00099          | O00150      | -1,38   | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -8,8  | -0,2 | 0,1  | -0,2 | 0,3  | 0,8  | 0,00  | 0,03  | -0,09 | 0,82  | 0,20  | 0,04  |
| 19           | 6                | 0             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 2,80    | 0,00    | 0,14   | 0,11   | -31,3 | -1,2 | 1,0  | -0,4 | 4,7  | 2,6  | -0,03 | -0,50 | 0,32  | 1,81  | -0,37 | -0,96 |
| 19           | 6                | 0             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,38   | 0,00    | -0,01  | 0,03   | -8,8  | 0,1  | 0,2  | -0,2 | 0,8  | -0,3 | 0,00  | -0,09 | -0,03 | 0,82  | 0,04  | -0,20 |
| 19           | 6                | 1             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 2,88    | 0,00    | -0,46  | 0,09   | -31,1 | 3,8  | 0,8  | 0,3  | 4,4  | 2,8  | -0,11 | -0,52 | 0,32  | 1,74  | 0,67  | -0,96 |
| 19           | 6                | 1             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,40   | 0,00    | -0,16  | 0,02   | -8,7  | 1,4  | 0,2  | -0,1 | 0,8  | -0,4 | -0,01 | -0,09 | -0,03 | 0,86  | -0,09 | -0,20 |
| 19           | 6                | 2             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 3,04    | 0,00    | -1,18  | 0,08   | -30,1 | 8,7  | 0,7  | 0,9  | 4,0  | 3,0  | -0,19 | -0,53 | 0,28  | 1,83  | 1,74  | -0,96 |
| 19           | 6                | 2             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,42   | 0,00    | -0,33  | 0,02   | -8,3  | 2,8  | 0,2  | 0,0  | 0,8  | -0,4 | -0,03 | -0,10 | -0,03 | 0,88  | -0,22 | -0,20 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 19           | 6                | 3             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 3,24    | 0,00    | -2,01  | 0,06   | -28,3 | 13,4  | 0,6  | 1,3 | 3,6  | 3,1  | -0,27 | -0,52 | 0,21  | 2,09 | 2,80  | -0,96 |
| 19           | 6                | 3             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,44   | 0,00    | -0,49  | 0,02   | -7,8  | 4,0   | 0,2  | 0,1 | 0,7  | -0,4 | -0,04 | -0,10 | -0,02 | 0,88 | -0,35 | -0,20 |
| 19           | 6                | 4             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 3,46    | 0,00    | -2,93  | 0,05   | -25,8 | 17,8  | 0,4  | 1,6 | 3,1  | 3,2  | -0,35 | -0,50 | 0,10  | 2,50 | 3,84  | -0,95 |
| 19           | 6                | 4             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,46   | 0,00    | -0,65  | 0,02   | -7,1  | 5,2   | 0,1  | 0,2 | 0,6  | -0,4 | -0,06 | -0,09 | 0,00  | 0,86 | -0,47 | -0,20 |
| 19           | 6                | 5             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 3,69    | 0,00    | -3,90  | 0,04   | -22,7 | 21,7  | 0,4  | 1,8 | 2,6  | 3,2  | -0,43 | -0,47 | -0,04 | 3,07 | 4,83  | -0,95 |
| 19           | 6                | 5             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 3,69    | 0,00    | -3,90  | 0,04   | -22,7 | 21,7  | 0,4  | 1,8 | 2,6  | 3,2  | -0,43 | -0,47 | -0,04 | 3,07 | 4,83  | -0,95 |
| 19           | 6                | 5             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,47   | 0,00    | -0,80  | 0,01   | -6,2  | 6,2   | 0,1  | 0,2 | 0,6  | -0,4 | -0,07 | -0,09 | 0,01  | 0,83 | -0,58 | -0,20 |
| 19           | 6                | 5             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,47   | 0,00    | -0,80  | 0,01   | -6,2  | 6,2   | 0,1  | 0,2 | 0,6  | -0,4 | -0,07 | -0,09 | 0,01  | 0,83 | -0,58 | -0,20 |
| 19           | 6                | 6             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 3,92    | 0,00    | -4,86  | 0,03   | -19,0 | 25,1  | 0,3  | 1,8 | 2,0  | 3,1  | -0,50 | -0,43 | -0,21 | 3,78 | 5,75  | -0,95 |
| 19           | 6                | 6             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,49   | 0,00    | -0,93  | 0,01   | -5,2  | 7,1   | 0,1  | 0,3 | 0,5  | -0,4 | -0,09 | -0,08 | 0,03  | 0,77 | -0,67 | -0,20 |
| 19           | 6                | 7             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 4,12    | 0,00    | -5,73  | 0,03   | -14,8 | 27,8  | 0,2  | 1,7 | 1,5  | 3,0  | -0,56 | -0,37 | -0,41 | 4,62 | 6,58  | -0,95 |
| 19           | 6                | 7             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,50   | 0,00    | -1,03  | 0,01   | -4,0  | 7,8   | 0,1  | 0,3 | 0,4  | -0,3 | -0,10 | -0,08 | 0,06  | 0,71 | -0,76 | -0,20 |
| 19           | 6                | 8             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 4,29    | -0,01   | -6,44  | 0,02   | -10,2 | 29,9  | 0,2  | 1,5 | 1,1  | 2,7  | -0,62 | -0,31 | -0,63 | 5,57 | 7,29  | -0,95 |
| 19           | 6                | 8             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,51   | 0,00    | -1,12  | 0,01   | -2,7  | 8,3   | 0,1  | 0,2 | 0,3  | -0,3 | -0,11 | -0,07 | 0,08  | 0,63 | -0,83 | -0,20 |
| 19           | 6                | 9             | B           | 1        | U00099          | O00150      | 4,41    | -0,01   | -6,91  | 0,02   | -5,3  | 31,2  | 0,2  | 1,2 | 0,7  | 2,3  | -0,66 | -0,24 | -0,87 | 6,63 | 7,87  | -0,95 |
| 19           | 6                | 9             | B           | 2        | U00099          | O00150      | -1,03   | 0,01    | -1,17  | 0,01   | -1,4  | 8,6   | 0,1  | 0,2 | 0,2  | -0,3 | -0,12 | -0,05 | 0,11  | 0,54 | -0,89 | -0,20 |
| 19           | 6                | 10            | B           | 1        | U00099          | O00150      | 0,99    | -0,02   | -7,11  | 0,02   | -0,4  | 31,7  | 0,1  | 0,8 | 0,5  | 1,8  | -0,69 | -0,17 | -1,13 | 7,81 | 8,28  | -0,95 |
| 19           | 6                | 10            | B           | 2        | U00099          | O00150      | 0,02    | 0,01    | -1,18  | 0,01   | 0,0   | 8,7   | 0,1  | 0,2 | 0,2  | -0,2 | -0,13 | -0,04 | 0,14  | 0,41 | -0,92 | -0,20 |
| 19           | 7                | 0             | G           | 1        | O00150          | TT19        | 0,97    | -0,02   | 7,11   | 0,02   | -0,4  | -31,7 | -0,1 | 0,8 | -0,5 | -1,8 | -0,69 | 0,17  | 1,13  | 7,98 | -8,28 | 0,95  |
| 19           | 7                | 0             | G           | 2        | O00150          | TT19        | 0,02    | 0,01    | 1,18   | 0,01   | 0,0   | -8,7  | -0,1 | 0,2 | -0,2 | 0,2  | -0,13 | 0,04  | -0,14 | 0,41 | 0,92  | 0,20  |
| 19           | 7                | 1             | G           | 1        | O00150          | TT19        | 0,49    | 0,00    | 7,17   | 0,01   | -0,2  | -31,8 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | -0,1 | -0,69 | 0,31  | 2,47  | 7,84 | -9,36 | 0,95  |
| 19           | 7                | 1             | G           | 2        | O00150          | TT19        | 0,02    | 0,00    | 1,18   | 0,00   | 0,0   | -8,7  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -0,13 | 0,07  | -0,27 | 0,39 | 0,74  | 0,20  |
| 19           | 7                | 3             | T           | 1        | O00150          | TT19        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | -31,8 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | -0,1 | -0,69 | 0,31  | 2,47  | 7,84 | -9,36 | 0,95  |
| 19           | 7                | 3             | T           | 2        | O00150          | TT19        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -8,7  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -0,13 | 0,07  | -0,27 | 0,39 | 0,74  | 0,20  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 19           | 7                | 4             | T            | 1        | O00150          | TT19        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -31,9 | 0,0 | 0,0  | -0,2 | -0,1 | -0,69 | 0,48  | 4,14  | -0,71   | -9,36 | 0,95  |
| 19           | 7                | 4             | T            | 2        | O00150          | TT19        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -8,7  | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,13 | 0,11  | -0,40 | 0,39    | 0,74  | 0,20  |
| 19           | 7                | 5             | T            | 1        | O00150          | TT19        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -31,9 | 0,0   | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,48  | 0,69  | 4,14  | -9,36   | 0,71  | 0,95  |
| 19           | 7                | 5             | T            | 2        | O00150          | TT19        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,7  | 0,0   | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,11  | 0,13  | -0,40 | 0,74    | -0,39 | 0,20  |
| 19           | 7                | 6             | T            | 1        | O00150          | TT19        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -31,9 | 0,0   | 0,0 | -0,2 | -0,1 | 0,0  | 0,48  | 4,14  | -0,69 | -9,36   | 0,95  | -0,71 |
| 19           | 7                | 6             | T            | 2        | O00150          | TT19        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,7  | 0,0   | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,11  | -0,40 | -0,13 | 0,74    | 0,20  | 0,39  |
| 20           | 1                | 0             | G            | 1        | Q00050          | U00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -260,28 | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 0             | G            | 2        | Q00050          | U00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 97,37   | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 1             | G            | 1        | Q00050          | U00049      | -1,94   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -259,79 | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 1             | G            | 2        | Q00050          | U00049      | -0,42   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 97,47   | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 2             | G            | 1        | Q00050          | U00049      | -3,88   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -258,34 | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 2             | G            | 2        | Q00050          | U00049      | -0,84   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 97,79   | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 3             | G            | 1        | Q00050          | U00049      | -5,84   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -255,91 | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 3             | G            | 2        | Q00050          | U00049      | -1,26   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 98,31   | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 4             | G            | 1        | Q00050          | U00049      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -252,55 | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 4             | G            | 2        | Q00050          | U00049      | -1,69   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 99,05   | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 5             | G            | 1        | Q00050          | U00049      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -248,76 | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 5             | G            | 2        | Q00050          | U00049      | -2,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 100,00  | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 6             | G            | 1        | Q00050          | U00049      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,6   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -244,96 | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 6             | G            | 2        | Q00050          | U00049      | -2,55   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,7   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 101,17  | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 7             | G            | 1        | Q00050          | U00049      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,8   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -241,17 | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 7             | G            | 2        | Q00050          | U00049      | -2,99   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 102,55  | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 8             | G            | 1        | Q00050          | U00049      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,1   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -237,37 | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 1                | 8             | G            | 2        | Q00050          | U00049      | -2,96   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9   | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 104,04  | 0,00  | 0,00  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pυ  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu      | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------|------|------|
| 20           | 2                | 0             | G           | 1        | U00049          | NN0396      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -237,37 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 2                | 0             | G           | 2        | U00049          | NN0396      | -2,96   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 104,04  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 2                | 1             | G           | 1        | U00049          | NN0396      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -233,58 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 2                | 1             | G           | 2        | U00049          | NN0396      | -2,33   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 105,36  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 2                | 2             | G           | 1        | U00049          | NN0396      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -229,78 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 2                | 2             | G           | 2        | U00049          | NN0396      | -1,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 106,37  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0396          | NN0397      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -229,78 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0396          | NN0397      | -1,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 106,37  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0396          | NN0397      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -225,99 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0396          | NN0397      | -1,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107,05  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 4                | 0             | G           | 1        | NN0397          | V00056      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -225,99 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 4                | 0             | G           | 2        | NN0397          | V00056      | -1,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107,05  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 4                | 1             | G           | 1        | NN0397          | V00056      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -222,20 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 4                | 1             | G           | 2        | NN0397          | V00056      | -0,38   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107,41  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 5                | 0             | G           | 1        | V00056          | V00065      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -222,20 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 5                | 0             | G           | 2        | V00056          | V00065      | -0,38   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107,41  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 5                | 1             | G           | 1        | V00056          | V00065      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -218,40 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 5                | 1             | G           | 2        | V00056          | V00065      | 0,30    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107,42  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 5                | 2             | G           | 1        | V00056          | V00065      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -214,61 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 5                | 2             | G           | 2        | V00056          | V00065      | 1,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107,10  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 5                | 3             | G           | 1        | V00056          | V00065      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -210,81 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 5                | 3             | G           | 2        | V00056          | V00065      | 1,72    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 106,42  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 5                | 4             | G           | 1        | V00056          | V00065      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -207,02 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 5                | 4             | G           | 2        | V00056          | V00065      | 2,46    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 105,37  | 0,00 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu      | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------|------|------|
| 20           | 6                | 0             | G            | 1        | V00065          | V00066      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -207,02 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 6                | 0             | G            | 2        | V00065          | V00066      | 2,46    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 105,37  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 6                | 1             | G            | 1        | V00065          | V00066      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -203,22 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 6                | 1             | G            | 2        | V00065          | V00066      | 3,22    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 103,95  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 6                | 2             | G            | 1        | V00065          | V00066      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -199,43 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 6                | 2             | G            | 2        | V00065          | V00066      | 3,85    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 102,18  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 6                | 3             | G            | 1        | V00065          | V00066      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -195,63 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 6                | 3             | G            | 2        | V00065          | V00066      | 3,84    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,26  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 6                | 4             | G            | 1        | V00065          | V00066      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -191,84 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 6                | 4             | G            | 2        | V00065          | V00066      | 3,84    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 98,34   | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 0             | G            | 1        | V00066          | V00068      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -191,84 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 0             | G            | 2        | V00066          | V00068      | 3,90    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 98,34   | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 1             | G            | 1        | V00066          | V00068      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -156,94 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 1             | G            | 2        | V00066          | V00068      | 3,86    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,49   | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 2             | G            | 1        | V00066          | V00068      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 12,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -122,03 | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 2             | G            | 2        | V00066          | V00068      | 3,84    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79   | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 3             | G            | 1        | V00066          | V00068      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 16,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -87,12  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 3             | G            | 2        | V00066          | V00068      | 3,83    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 45,17   | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 4             | G            | 1        | V00066          | V00068      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 21,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -52,22  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 4             | G            | 2        | V00066          | V00068      | 3,82    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,58   | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 5             | G            | 1        | V00066          | V00068      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 25,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -17,31  | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 7                | 5             | G            | 2        | V00066          | V00068      | 3,81    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,03   | 0,00 | 0,00 |
| 20           | 8                | 0             | G            | 1        | V00068          | V00075      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 25,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | -17,31  | 4,85 | 0,00 |
| 20           | 8                | 0             | G            | 2        | V00068          | V00075      | 3,80    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 10,03   | 0,32 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu     | Qv     | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|--------|--------|------|
| 20           | 8                | 1             | G           | 1        | V00068          | V00075      | -7,74   | 0,00    | -0,38  | 0,00   | 26,4 | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -1,19 | -13,47 | 4,94   | 0,00 |
| 20           | 8                | 1             | G           | 2        | V00068          | V00075      | 3,81    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 5,2  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,13 | 8,13   | 0,32   | 0,00 |
| 20           | 8                | 2             | G           | 1        | V00068          | V00075      | -8,14   | 0,00    | 1,37   | 0,00   | 27,0 | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,00 | 0,00 | -3,71 | -9,50  | 4,69   | 0,00 |
| 20           | 8                | 2             | G           | 2        | V00068          | V00075      | 3,85    | 0,00    | 0,26   | 0,00   | 5,2  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,29 | 6,22   | 0,25   | 0,00 |
| 20           | 8                | 3             | G           | 1        | V00068          | V00075      | -11,43  | 0,00    | 9,61   | 0,00   | 27,5 | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,5 | 0,00 | 0,00 | -5,88 | -4,61  | 1,95   | 0,00 |
| 20           | 8                | 3             | G           | 2        | V00068          | V00075      | 3,99    | 0,00    | 0,92   | 0,00   | 5,2  | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,38 | 4,26   | -0,05  | 0,00 |
| 20           | 8                | 4             | G           | 1        | V00068          | V00075      | -18,49  | 0,00    | 27,25  | 0,00   | 28,1 | -2,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,5 | 0,00 | 0,00 | -5,65 | 2,87   | -7,26  | 0,00 |
| 20           | 8                | 4             | G           | 2        | V00068          | V00075      | 4,17    | 0,00    | 1,78   | 0,00   | 5,2  | -0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | -0,24 | 2,22   | -0,72  | 0,00 |
| 20           | 9                | 0             | G           | 1        | V00075          | V00084      | -4,78   | 0,00    | 0,95   | 0,00   | 28,1 | -2,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,5 | 0,00 | 0,00 | -5,65 | 2,87   | -7,26  | 0,00 |
| 20           | 9                | 0             | G           | 2        | V00075          | V00084      | 2,29    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 5,2  | -0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | -0,24 | 2,22   | -0,72  | 0,00 |
| 20           | 9                | 1             | G           | 1        | V00075          | V00084      | -5,06   | 0,00    | 2,10   | 0,00   | 28,6 | -5,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,8 | 0,00 | 0,00 | -1,90 | 5,33   | -8,03  | 0,00 |
| 20           | 9                | 1             | G           | 2        | V00075          | V00084      | 2,30    | 0,00    | 0,13   | 0,00   | 5,2  | -0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,13  | 1,07   | -0,77  | 0,00 |
| 20           | 9                | 2             | G           | 1        | V00075          | V00084      | -5,43   | 0,00    | 3,66   | 0,00   | 29,2 | -8,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,7 | 0,00 | 0,00 | 2,37  | 7,95   | -9,46  | 0,00 |
| 20           | 9                | 2             | G           | 2        | V00075          | V00084      | 2,30    | 0,00    | 0,17   | 0,00   | 5,2  | -0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,54  | -0,08  | -0,85  | 0,00 |
| 20           | 10               | 0             | G           | 1        | V00084          | P00100      | -4,95   | 0,00    | 1,65   | 0,00   | 29,2 | -8,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,7 | 0,00 | 0,00 | 2,37  | 7,95   | -9,46  | 0,00 |
| 20           | 10               | 0             | G           | 2        | V00084          | P00100      | 2,29    | 0,00    | 0,09   | 0,00   | 5,2  | -0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,54  | -0,08  | -0,85  | 0,00 |
| 20           | 10               | 1             | G           | 1        | V00084          | P00100      | -5,13   | 0,00    | 2,38   | 0,00   | 29,9 | -11,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,3 | 0,00 | 0,00 | 8,59  | 11,09  | -10,72 | 0,00 |
| 20           | 10               | 1             | G           | 2        | V00084          | P00100      | 2,29    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 5,2  | -0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 1,08  | -1,51  | -0,91  | 0,00 |
| 20           | 10               | 0             | B           | 1        | V00084          | P00100      | -5,13   | 0,00    | 2,38   | 0,00   | 29,9 | -11,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,3 | 0,00 | 0,00 | 8,59  | 10,69  | -10,72 | 0,00 |
| 20           | 10               | 0             | B           | 2        | V00084          | P00100      | 2,29    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 5,2  | -0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 1,08  | -1,51  | -0,91  | 0,00 |
| 20           | 10               | 1             | B           | 1        | V00084          | P00100      | -5,44   | 0,00    | 3,71   | 0,00   | 27,9 | -15,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,8 | 0,00 | 0,00 | 9,14  | 9,60   | -7,56  | 0,00 |
| 20           | 10               | 1             | B           | 2        | V00084          | P00100      | 2,31    | 0,00    | 0,23   | 0,00   | 5,0  | -1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 1,13  | -1,77  | -0,67  | 0,00 |
| 20           | 10               | 2             | B           | 1        | V00084          | P00100      | -5,78   | 0,00    | 5,11   | 0,00   | 25,2 | -19,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 9,49  | 9,02   | -4,34  | 0,00 |
| 20           | 10               | 2             | B           | 2        | V00084          | P00100      | 2,33    | 0,00    | 0,36   | 0,00   | 4,8  | -2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 0,00 | 0,00 | 1,16  | -1,99  | -0,39  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 20           | 10               | 3             | B            | 1        | V00084          | P00100      | -6,11   | 0,00    | 6,51   | 0,00   | 21,9 | -23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,5            | 0,00           | 0,00           | 9,66           | 8,96           | -1,17          | 0,00           |
| 20           | 10               | 3             | B            | 2        | V00084          | P00100      | 2,34    | 0,00    | 0,49   | 0,00   | 4,4  | -2,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,7            | 0,00           | 0,00           | 1,18           | -2,16          | -0,10          | 0,00           |
| 20           | 10               | 4             | B            | 1        | V00084          | P00100      | -6,42   | 0,00    | 7,79   | 0,00   | 18,2 | -26,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,2            | 0,00           | 0,00           | 9,63           | 9,39           | 1,90           | 0,00           |
| 20           | 10               | 4             | B            | 2        | V00084          | P00100      | 2,36    | 0,00    | 0,60   | 0,00   | 3,9  | -3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,9            | 0,00           | 0,00           | 1,17           | -2,29          | 0,21           | 0,00           |
| 20           | 10               | 5             | B            | 1        | V00084          | P00100      | -6,68   | 0,00    | 8,86   | 0,00   | 14,0 | -28,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,8            | 0,00           | 0,00           | 9,43           | 10,30          | 4,80           | 0,00           |
| 20           | 10               | 5             | B            | 1        | V00084          | P00100      | -6,68   | 0,00    | 8,86   | 0,00   | 14,0 | -28,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,8            | 0,00           | 0,00           | 9,43           | 10,30          | 4,80           | 0,00           |
| 20           | 10               | 5             | B            | 2        | V00084          | P00100      | 2,37    | 0,00    | 0,70   | 0,00   | 3,4  | -3,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,1            | 0,00           | 0,00           | 1,15           | -2,38          | 0,53           | 0,00           |
| 20           | 10               | 5             | B            | 2        | V00084          | P00100      | 2,37    | 0,00    | 0,70   | 0,00   | 3,4  | -3,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,1            | 0,00           | 0,00           | 1,15           | -2,38          | 0,53           | 0,00           |
| 20           | 10               | 6             | B            | 1        | V00084          | P00100      | -6,86   | 0,00    | 9,60   | 0,00   | 9,5  | -30,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 6,5            | 0,00           | 0,00           | 9,06           | 11,65          | 7,47           | 0,00           |
| 20           | 10               | 6             | B            | 2        | V00084          | P00100      | 2,38    | 0,00    | 0,78   | 0,00   | 2,8  | -4,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,3            | 0,00           | 0,00           | 1,11           | -2,41          | 0,85           | 0,00           |
| 20           | 10               | 7             | B            | 1        | V00084          | P00100      | -6,94   | 0,00    | 9,96   | 0,00   | 4,9  | -30,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 8,0            | 0,00           | 0,00           | 8,54           | 13,40          | 9,87           | 0,00           |
| 20           | 10               | 7             | B            | 2        | V00084          | P00100      | -0,57   | 0,00    | 0,84   | 0,00   | 2,1  | -4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,5            | 0,00           | 0,00           | 1,05           | -2,31          | 1,18           | 0,00           |
| 20           | 10               | 8             | B            | 1        | V00084          | P00100      | -1,06   | 0,00    | 9,89   | 0,00   | 0,2  | -30,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 9,4            | 0,00           | 0,00           | 7,89           | 15,31          | 11,96          | 0,00           |
| 20           | 10               | 8             | B            | 2        | V00084          | P00100      | -2,37   | 0,00    | 0,87   | 0,00   | 1,4  | -4,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,7            | 0,00           | 0,00           | 0,97           | -2,02          | 1,46           | 0,00           |
| 20           | 10               | 9             | B            | 1        | V00084          | P00100      | 6,81    | 0,00    | 9,41   | 0,00   | -4,4 | -29,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 10,7           | 0,00           | 0,00           | 7,12           | 17,12          | 13,78          | 0,00           |
| 20           | 10               | 9             | B            | 2        | V00084          | P00100      | -2,38   | 0,00    | 0,88   | 0,00   | 0,7  | -4,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,8            | 0,00           | 0,00           | 0,88           | -1,64          | 1,69           | 0,00           |
| 20           | 10               | 10            | B            | 1        | V00084          | P00100      | 6,61    | 0,00    | 8,57   | 0,00   | -8,7 | -28,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 11,9           | 0,00           | 0,00           | 6,25           | 18,96          | 15,37          | 0,00           |
| 20           | 10               | 10            | B            | 2        | V00084          | P00100      | -2,38   | 0,00    | 0,87   | 0,00   | -0,1 | -4,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,0            | 0,00           | 0,00           | 0,77           | -1,22          | 1,86           | 0,00           |
| 20           | 11               | 0             | G            | 1        | P00100          | V00093      | 6,61    | 0,00    | 8,57   | 0,00   | -8,7 | -28,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 11,9           | 0,00           | 0,00           | 6,25           | 19,36          | 15,37          | 0,00           |
| 20           | 11               | 0             | G            | 2        | P00100          | V00093      | -2,38   | 0,00    | 0,87   | 0,00   | -0,1 | -4,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,0            | 0,00           | 0,00           | 0,77           | -1,22          | 1,86           | 0,00           |
| 20           | 11               | 1             | G            | 1        | P00100          | V00093      | 5,80    | 0,00    | 5,21   | 0,00   | -8,1 | -20,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 12,9           | 0,00           | 0,00           | -1,67          | 15,49          | 11,08          | 0,00           |
| 20           | 11               | 1             | G            | 2        | P00100          | V00093      | -2,35   | 0,00    | 0,62   | 0,00   | -0,1 | -3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,1            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,26           | 1,40           | 0,00           |
| 20           | 12               | 0             | G            | 1        | V00093          | V00112      | 8,05    | 0,00    | 14,55  | 0,00   | -8,1 | -20,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 12,9           | 0,00           | 0,00           | -1,67          | 15,49          | 11,08          | 0,00           |
| 20           | 12               | 0             | G            | 2        | V00093          | V00112      | -2,43   | 0,00    | 1,25   | 0,00   | -0,1 | -3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,1            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,26           | 1,40           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 20           | 12               | 1             | G           | 1        | V00093          | V00112      | 6,44    | 0,00    | 7,85   | 0,00   | -7,5 | -14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,7 | 0,00 | 0,00  | -5,39 | 11,87  | 5,48  | 0,00  |
| 20           | 12               | 1             | G           | 2        | V00093          | V00112      | -2,38   | 0,00    | 0,85   | 0,00   | -0,1 | -2,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9  | 0,00 | 0,00  | -0,76 | 1,46   | 0,87  | 0,00  |
| 20           | 12               | 2             | G           | 1        | V00093          | V00112      | 5,50    | 0,00    | 3,93   | 0,00   | -7,0 | -8,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,5  | 0,00 | 0,00  | -7,14 | 8,89   | 2,53  | 0,00  |
| 20           | 12               | 2             | G           | 2        | V00093          | V00112      | -2,34   | 0,00    | 0,52   | 0,00   | -0,1 | -1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6  | 0,00 | 0,00  | -1,09 | 2,64   | 0,53  | 0,00  |
| 20           | 13               | 0             | G           | 1        | V00112          | V00113      | 5,50    | 0,00    | 3,93   | 0,00   | -7,0 | -8,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,5  | 0,00 | 0,00  | -7,14 | 8,89   | 2,53  | 0,00  |
| 20           | 13               | 0             | G           | 2        | V00112          | V00113      | -2,34   | 0,00    | 0,52   | 0,00   | -0,1 | -1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6  | 0,00 | 0,00  | -1,09 | 2,64   | 0,53  | 0,00  |
| 20           | 13               | 1             | G           | 1        | V00112          | V00113      | 4,97    | 0,00    | 1,75   | 0,00   | -6,4 | -4,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,9  | 0,00 | 0,00  | -7,92 | 6,27   | 1,11  | 0,00  |
| 20           | 13               | 1             | G           | 2        | V00112          | V00113      | -2,31   | 0,00    | 0,27   | 0,00   | -0,1 | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2  | 0,00 | 0,00  | -1,29 | 3,80   | 0,33  | 0,00  |
| 20           | 13               | 2             | G           | 1        | V00112          | V00113      | 4,70    | 0,00    | 0,61   | 0,00   | -5,9 | -1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,1  | 0,00 | 0,00  | -8,26 | 3,85   | 0,52  | 0,00  |
| 20           | 13               | 2             | G           | 2        | V00112          | V00113      | -2,29   | 0,00    | 0,11   | 0,00   | -0,1 | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7  | 0,00 | 0,00  | -1,43 | 4,95   | 0,24  | 0,00  |
| 20           | 14               | 0             | G           | 1        | V00113          | V00115      | 14,89   | 0,00    | 18,25  | 0,00   | -5,9 | -1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,1  | 0,00 | 0,00  | -8,26 | 3,85   | 0,52  | 0,00  |
| 20           | 14               | 0             | G           | 2        | V00113          | V00115      | -4,44   | 0,00    | 3,18   | 0,00   | -0,1 | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7  | 0,00 | 0,00  | -1,43 | 4,95   | 0,24  | 0,00  |
| 20           | 14               | 1             | G           | 1        | V00113          | V00115      | 9,10    | 0,00    | 3,78   | 0,00   | -5,3 | -0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6  | 0,00 | 0,00  | -6,23 | -2,15  | -4,99 | 0,00  |
| 20           | 14               | 1             | G           | 2        | V00113          | V00115      | -3,94   | 0,00    | 0,71   | 0,00   | 0,0  | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00  | -1,15 | 7,04   | -0,73 | 0,00  |
| 20           | 14               | 2             | G           | 1        | V00113          | V00115      | 7,59    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,8 | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | -3,27 | -6,32  | -5,93 | 0,00  |
| 20           | 14               | 2             | G           | 2        | V00113          | V00115      | -3,79   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | -0,69 | 8,98   | -0,91 | 0,00  |
| 20           | 15               | 0             | G           | 1        | V00115          | V00118      | 7,59    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,8 | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -6,32  | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 15               | 0             | G           | 2        | V00115          | V00118      | -3,79   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 8,98   | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 15               | 1             | G           | 1        | V00115          | V00118      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -23,37 | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 15               | 1             | G           | 2        | V00115          | V00118      | -0,53   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 18,71  | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 15               | 2             | G           | 1        | V00115          | V00118      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,8  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -6,26  | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 15               | 2             | G           | 2        | V00115          | V00118      | 3,80    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 11,37  | 0,00  | 0,00  |
| 20           | 16               | 0             | G           | 1        | V00118          | V00125      | -7,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,8  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | -0,17 | -1,02 | -6,26  | -3,55 | 0,51  |
| 20           | 16               | 0             | G           | 2        | V00118          | V00125      | 3,80    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,03  | 0,00  | 11,37  | -0,05 | -0,08 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 20           | 16               | 1             | G           | 1        | V00118          | V00125      | -7,77   | 0,00    | 0,38   | 0,08   | 5,3 | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,08           | 0,75           | -2,42          | -3,65          | 0,52           |
| 20           | 16               | 1             | G           | 2        | V00118          | V00125      | 3,80    | 0,00    | -0,01  | 0,02   | 0,4 | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,01          | 0,02           | 9,47           | -0,04          | -0,08          |
| 20           | 16               | 2             | G           | 1        | V00118          | V00125      | -7,83   | 0,00    | -0,60  | 0,00   | 5,9 | 0,1   | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,5            | 0,01           | 0,35           | 2,63           | 1,48           | -3,59          | 0,54           |
| 20           | 16               | 2             | G           | 2        | V00118          | V00125      | 3,81    | 0,00    | -0,05  | 0,02   | 0,4 | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,05          | 0,04           | 7,56           | -0,03          | -0,09          |
| 20           | 16               | 3             | G           | 1        | V00118          | V00125      | -10,36  | 0,00    | -6,21  | 0,71   | 6,5 | 0,6   | -0,1 | 0,0  | 0,2            | 1,7            | 0,01           | 0,63           | 4,35           | 6,03           | -1,89          | 0,37           |
| 20           | 16               | 3             | G           | 2        | V00118          | V00125      | 3,83    | 0,00    | -0,12  | 0,08   | 0,4 | 0,0   | 0,0  | 0,1  | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,10          | 0,05           | 5,65           | 0,01           | -0,07          |
| 20           | 16               | 4             | G           | 1        | V00118          | V00125      | -16,17  | 0,00    | -18,96 | 2,47   | 7,0 | 1,9   | -0,2 | 0,0  | 0,5            | 3,3            | 0,01           | 0,72           | 4,52           | 12,66          | 4,40           | -0,43          |
| 20           | 16               | 4             | G           | 2        | V00118          | V00125      | 3,88    | 0,00    | -0,11  | 0,34   | 0,4 | 0,0   | 0,0  | 0,1  | -0,1           | 0,0            | 0,01           | -0,12          | 0,03           | 3,73           | 0,07           | 0,03           |
| 20           | 17               | 0             | G           | 1        | V00125          | NN0395      | -4,73   | 0,00    | -0,64  | 0,08   | 7,0 | 1,9   | -0,2 | 0,0  | 0,5            | 3,3            | 0,01           | 0,72           | 4,52           | 12,66          | 4,40           | -0,43          |
| 20           | 17               | 0             | G           | 2        | V00125          | NN0395      | 2,28    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,4 | 0,0   | 0,0  | 0,1  | -0,1           | 0,0            | 0,01           | -0,12          | 0,03           | 3,73           | 0,07           | 0,03           |
| 20           | 17               | 1             | G           | 1        | V00125          | NN0395      | -4,94   | 0,00    | -1,42  | 0,18   | 7,6 | 3,8   | -0,5 | 0,0  | 0,7            | 4,4            | 0,01           | 0,50           | 2,24           | 15,08          | 4,91           | -0,49          |
| 20           | 17               | 1             | G           | 2        | V00125          | NN0395      | 2,28    | 0,00    | -0,02  | 0,02   | 0,4 | 0,1   | 0,1  | 0,1  | -0,1           | 0,0            | 0,01           | -0,11          | -0,01          | 2,59           | 0,08           | 0,04           |
| 20           | 17               | 2             | G           | 1        | V00125          | NN0395      | -5,23   | 0,00    | -2,51  | 0,30   | 8,2 | 6,1   | -0,9 | 0,0  | 0,8            | 4,7            | 0,01           | 0,23           | -0,40          | 17,62          | 5,90           | -0,61          |
| 20           | 17               | 2             | G           | 2        | V00125          | NN0395      | 2,29    | 0,00    | -0,03  | 0,05   | 0,4 | 0,1   | 0,1  | 0,1  | -0,1           | 0,0            | 0,01           | -0,08          | -0,05          | 1,44           | 0,09           | 0,06           |
| 20           | 18               | 0             | G           | 1        | NN0395          | P00150      | -5,23   | 0,00    | -2,51  | 0,30   | 8,2 | 6,1   | -0,9 | 0,0  | 0,8            | 4,7            | 0,01           | 0,23           | -0,40          | 17,62          | 5,90           | -0,61          |
| 20           | 18               | 0             | G           | 2        | NN0395          | P00150      | 2,29    | 0,00    | -0,03  | 0,05   | 0,4 | 0,1   | 0,1  | 0,1  | -0,1           | 0,0            | 0,01           | -0,08          | -0,05          | 1,44           | 0,09           | 0,06           |
| 20           | 18               | 1             | G           | 1        | NN0395          | P00150      | -5,63   | 0,00    | -4,02  | 0,47   | 8,9 | 8,8   | -1,4 | 0,0  | 0,8            | 3,7            | 0,01           | -0,20          | -4,46          | 20,93          | 7,89           | -0,85          |
| 20           | 18               | 1             | G           | 2        | NN0395          | P00150      | 2,29    | 0,00    | -0,03  | 0,08   | 0,4 | 0,1   | 0,2  | 0,1  | -0,2           | 0,0            | 0,01           | -0,04          | -0,11          | 0,05           | 0,11           | 0,09           |
| 20           | 18               | 0             | B           | 1        | NN0395          | P00150      | -5,63   | 0,00    | 4,02   | 0,47   | 8,9 | -8,8  | 1,4  | 0,0  | -0,8           | -3,7           | 0,01           | 0,20           | 4,46           | 20,53          | -7,89          | 0,85           |
| 20           | 18               | 0             | B           | 2        | NN0395          | P00150      | 2,29    | 0,00    | 0,03   | 0,08   | 0,4 | -0,1  | -0,2 | 0,1  | 0,2            | 0,0            | 0,01           | 0,04           | 0,11           | 0,05           | -0,11          | -0,09          |
| 20           | 18               | 1             | B           | 1        | NN0395          | P00150      | -5,87   | 0,00    | 4,98   | 0,49   | 7,4 | -10,3 | 1,4  | -0,1 | -0,8           | -2,9           | 0,04           | 0,25           | 4,90           | 19,76          | -6,31          | 0,88           |
| 20           | 18               | 1             | B           | 2        | NN0395          | P00150      | 2,29    | 0,00    | 0,05   | 0,08   | 0,4 | -0,2  | -0,2 | 0,1  | 0,2            | 0,0            | 0,02           | 0,03           | 0,11           | -0,11          | -0,11          | -0,10          |
| 20           | 18               | 2             | B           | 1        | NN0395          | P00150      | -6,07   | 0,00    | 5,83   | 0,51   | 5,8 | -11,5 | 1,5  | -0,2 | -0,7           | -2,0           | 0,09           | 0,29           | 5,23           | 19,26          | -4,70          | 0,91           |
| 20           | 18               | 2             | B           | 2        | NN0395          | P00150      | 2,30    | -0,01   | 0,07   | 0,08   | 0,3 | -0,2  | -0,2 | 0,1  | 0,1            | 0,0            | 0,02           | 0,02           | 0,12           | -0,26          | -0,08          | -0,10          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20           | 18               | 3             | B            | 1        | NN0395          | P00150      | -6,24   | 0,01    | 6,48   | 0,52   | 4,0  | -12,4 | 1,5  | -0,3 | -0,6           | -1,0           | 0,13 | 0,33  | 5,47  | 19,03 | -3,07 | 0,94  |
| 20           | 18               | 3             | B            | 2        | NN0395          | P00150      | 2,15    | -0,02   | 0,09   | 0,08   | 0,3  | -0,3  | -0,3 | 0,2  | 0,1            | 0,1            | 0,02 | 0,01  | 0,12  | -0,41 | -0,03 | -0,11 |
| 20           | 18               | 4             | B            | 1        | NN0395          | P00150      | -6,34   | 0,02    | 6,89   | 0,53   | 2,1  | -12,9 | 1,6  | -0,3 | -0,5           | 0,0            | 0,19 | 0,37  | 5,61  | 19,06 | -1,45 | 0,97  |
| 20           | 18               | 4             | B            | 2        | NN0395          | P00150      | -0,58   | -0,03   | 0,10   | 0,09   | 0,3  | -0,3  | -0,3 | 0,2  | 0,1            | 0,1            | 0,03 | 0,00  | 0,12  | -0,45 | 0,04  | -0,11 |
| 20           | 18               | 5             | B            | 1        | NN0395          | P00150      | -0,48   | 0,04    | 7,01   | 0,54   | 0,1  | -13,0 | 1,6  | -0,3 | -0,4           | 1,0            | 0,25 | 0,39  | 5,65  | 19,16 | 0,12  | 1,00  |
| 20           | 18               | 5             | B            | 1        | NN0395          | P00150      | -0,48   | 0,04    | 7,01   | 0,54   | 0,1  | -13,0 | 1,6  | -0,3 | -0,4           | 1,0            | 0,25 | 0,39  | 5,65  | 19,16 | 0,12  | 1,00  |
| 20           | 18               | 5             | B            | 2        | NN0395          | P00150      | -0,47   | -0,03   | 0,11   | 0,09   | 0,2  | -0,3  | -0,3 | 0,2  | 0,1            | 0,1            | 0,03 | -0,01 | 0,12  | -0,41 | 0,10  | -0,12 |
| 20           | 18               | 5             | B            | 2        | NN0395          | P00150      | -0,47   | -0,03   | 0,11   | 0,09   | 0,2  | -0,3  | -0,3 | 0,2  | 0,1            | 0,1            | 0,03 | -0,01 | 0,12  | -0,41 | 0,10  | -0,12 |
| 20           | 18               | 6             | B            | 1        | NN0395          | P00150      | 6,32    | 0,03    | 6,82   | 0,55   | -1,9 | -12,8 | 1,6  | -0,3 | -0,3           | 2,0            | 0,31 | 0,41  | 5,59  | 19,13 | 1,69  | 1,04  |
| 20           | 18               | 6             | B            | 2        | NN0395          | P00150      | -0,35   | -0,03   | 0,12   | 0,09   | 0,2  | -0,4  | -0,3 | 0,2  | 0,0            | 0,1            | 0,03 | -0,02 | 0,11  | -0,37 | 0,15  | -0,12 |
| 20           | 18               | 7             | B            | 1        | NN0395          | P00150      | 6,21    | 0,01    | 6,36   | 0,55   | -3,7 | -12,2 | 1,6  | -0,3 | -0,1           | 2,9            | 0,37 | 0,42  | 5,44  | 19,14 | 3,30  | 1,07  |
| 20           | 18               | 7             | B            | 2        | NN0395          | P00150      | -2,29   | -0,02   | 0,12   | 0,09   | 0,1  | -0,4  | -0,3 | 0,2  | 0,0            | 0,1            | 0,03 | -0,03 | 0,10  | -0,26 | 0,20  | -0,13 |
| 20           | 18               | 8             | B            | 1        | NN0395          | P00150      | 6,04    | 0,00    | 5,65   | 0,55   | -5,5 | -11,2 | 1,6  | -0,2 | 0,0            | 3,9            | 0,44 | 0,42  | 5,19  | 19,41 | 4,92  | 1,10  |
| 20           | 18               | 8             | B            | 2        | NN0395          | P00150      | -2,30   | -0,01   | 0,12   | 0,09   | 0,0  | -0,4  | -0,3 | 0,2  | 0,0            | 0,1            | 0,02 | -0,04 | 0,09  | -0,09 | 0,22  | -0,14 |
| 20           | 18               | 9             | B            | 1        | NN0395          | P00150      | 5,83    | 0,00    | 4,77   | 0,55   | -7,1 | -10,0 | 1,6  | -0,1 | 0,1            | 4,8            | 0,50 | 0,42  | 4,84  | 19,94 | 6,52  | 1,14  |
| 20           | 18               | 9             | B            | 2        | NN0395          | P00150      | -2,30   | 0,00    | 0,12   | 0,09   | 0,0  | -0,4  | -0,3 | 0,2  | -0,1           | 0,2            | 0,01 | -0,06 | 0,07  | 0,09  | 0,21  | -0,14 |
| 20           | 18               | 10            | B            | 1        | NN0395          | P00150      | 5,59    | 0,00    | 3,79   | 0,55   | -8,5 | -8,4  | 1,6  | 0,1  | 0,1            | 5,6            | 0,57 | 0,40  | 4,39  | 20,74 | 8,08  | 1,17  |
| 20           | 18               | 10            | B            | 2        | NN0395          | P00150      | -2,30   | 0,00    | 0,11   | 0,09   | -0,1 | -0,3  | -0,3 | 0,2  | -0,1           | 0,2            | 0,00 | -0,07 | 0,06  | 0,26  | 0,18  | -0,15 |
| 20           | 19               | 0             | G            | 1        | P00150          | NN0302      | 5,59    | 0,00    | -3,79  | 0,55   | -8,5 | 8,4   | -1,6 | 0,1  | -0,1           | -5,6           | 0,57 | -0,40 | -4,39 | 21,14 | -8,08 | -1,17 |
| 20           | 19               | 0             | G            | 2        | P00150          | NN0302      | -2,30   | 0,00    | -0,11  | 0,09   | -0,1 | 0,3   | 0,3  | 0,2  | 0,1            | -0,2           | 0,00 | 0,07  | -0,06 | 0,26  | -0,18 | 0,15  |
| 20           | 19               | 1             | G            | 1        | P00150          | NN0302      | 5,10    | -0,01   | -1,78  | 0,49   | -7,8 | 4,6   | -1,4 | 0,4  | -0,5           | -6,6           | 0,57 | -1,22 | -0,17 | 17,88 | -6,38 | -1,49 |
| 20           | 19               | 1             | G            | 2        | P00150          | NN0302      | -2,29   | 0,00    | -0,08  | 0,06   | -0,1 | 0,2   | 0,2  | 0,2  | 0,2            | -0,2           | 0,00 | 0,17  | 0,03  | 1,66  | -0,12 | 0,19  |
| 20           | 20               | 0             | G            | 1        | NN0302          | V00200      | 5,10    | -0,01   | -1,78  | 0,49   | -7,8 | 4,6   | -1,4 | 0,4  | -0,5           | -6,6           | 0,57 | -1,22 | -0,17 | 17,88 | -6,38 | -1,49 |
| 20           | 20               | 0             | G            | 2        | NN0302          | V00200      | -2,29   | 0,00    | -0,08  | 0,06   | -0,1 | 0,2   | 0,2  | 0,2  | 0,2            | -0,2           | 0,00 | 0,17  | 0,03  | 1,66  | -0,12 | 0,19  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pυ   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20           | 20               | 1             | G           | 1        | NN0302          | V00200      | 4,87    | -0,01   | -0,93  | 0,42   | -7,4 | 2,6  | -1,2 | 0,5  | -0,8 | -6,4 | 0,57 | -1,71 | 1,72  | 16,34 | -5,96 | -1,63 |
| 20           | 20               | 1             | G           | 2        | NN0302          | V00200      | -2,28   | 0,00    | -0,06  | 0,03   | -0,1 | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | -0,2 | 0,00 | 0,23  | 0,06  | 2,37  | -0,10 | 0,20  |
| 20           | 20               | 0             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 4,87    | -0,01   | 0,42   | 0,93   | -7,4 | -1,2 | -2,6 | 0,5  | -6,4 | 0,8  | 0,57 | 1,72  | 1,71  | 15,93 | -1,63 | 5,96  |
| 20           | 20               | 0             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | -2,28   | 0,00    | -0,03  | 0,06   | -0,1 | 0,1  | -0,2 | 0,2  | -0,2 | -0,2 | 0,00 | 0,06  | -0,23 | 2,37  | 0,20  | 0,10  |
| 20           | 20               | 1             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 4,74    | 0,00    | 0,00   | 0,78   | -7,5 | 0,0  | -2,2 | -0,3 | -6,1 | 1,1  | 0,86 | 1,97  | 1,73  | 15,58 | 0,90  | 5,91  |
| 20           | 20               | 1             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | -2,28   | 0,00    | -0,03  | 0,05   | -0,1 | 0,1  | -0,2 | 0,2  | -0,2 | -0,3 | 0,01 | 0,06  | -0,23 | 2,51  | -0,18 | 0,10  |
| 20           | 20               | 2             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 4,81    | 0,02    | -0,41  | 0,64   | -7,3 | 1,2  | -1,9 | -1,0 | -5,6 | 1,4  | 1,19 | 2,17  | 1,59  | 15,64 | 3,47  | 5,86  |
| 20           | 20               | 2             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | -2,28   | -0,01   | -0,03  | 0,05   | 0,0  | 0,1  | -0,2 | 0,1  | -0,2 | -0,3 | 0,02 | 0,07  | -0,21 | 2,59  | -0,58 | 0,09  |
| 20           | 20               | 3             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 4,89    | 0,03    | -0,86  | 0,52   | -6,9 | 2,4  | -1,5 | -1,5 | -5,0 | 1,7  | 1,54 | 2,31  | 1,30  | 16,09 | 6,04  | 5,83  |
| 20           | 20               | 3             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | -2,28   | -0,02   | -0,02  | 0,05   | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,3 | 0,03 | 0,07  | -0,16 | 2,60  | -0,98 | 0,09  |
| 20           | 20               | 4             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 4,97    | 0,04    | -1,33  | 0,42   | -6,4 | 3,6  | -1,3 | -1,8 | -4,4 | 1,9  | 1,91 | 2,40  | 0,86  | 16,93 | 8,52  | 5,80  |
| 20           | 20               | 4             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | -2,28   | -0,03   | -0,02  | 0,04   | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,4 | 0,05 | 0,07  | -0,09 | 2,56  | -1,39 | 0,09  |
| 20           | 20               | 5             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 5,07    | 0,04    | -1,80  | 0,34   | -5,7 | 4,7  | -1,0 | -2,0 | -3,6 | 2,0  | 2,29 | 2,42  | 0,27  | 18,15 | 10,88 | 5,78  |
| 20           | 20               | 5             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 5,07    | 0,04    | -1,80  | 0,34   | -5,7 | 4,7  | -1,0 | -2,0 | -3,6 | 2,0  | 2,29 | 2,42  | 0,27  | 18,15 | 10,88 | 5,78  |
| 20           | 20               | 5             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | -2,28   | -0,03   | -0,01  | 0,04   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,4 | 0,06 | 0,06  | 0,01  | 2,45  | -1,78 | 0,08  |
| 20           | 20               | 5             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | -2,28   | -0,03   | -0,01  | 0,04   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,4 | 0,06 | 0,06  | 0,01  | 2,45  | -1,78 | 0,08  |
| 20           | 20               | 6             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 5,16    | 0,05    | -2,25  | 0,27   | -4,8 | 5,6  | -0,8 | -1,9 | -2,9 | 1,9  | 2,66 | 2,38  | -0,47 | 19,72 | 13,04 | 5,76  |
| 20           | 20               | 6             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | -2,28   | -0,04   | -0,01  | 0,03   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,4 | 0,07 | 0,06  | 0,13  | 2,27  | -2,15 | 0,08  |
| 20           | 20               | 7             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 5,24    | 0,06    | -2,65  | 0,22   | -3,8 | 6,4  | -0,7 | -1,6 | -2,2 | 1,8  | 3,03 | 2,29  | -1,32 | 21,60 | 14,96 | 5,74  |
| 20           | 20               | 7             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | -2,28   | -0,06   | 0,00   | 0,03   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | -0,3 | 0,08 | 0,05  | 0,27  | 2,05  | -2,49 | 0,08  |
| 20           | 20               | 8             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 5,31    | 0,06    | -2,97  | 0,18   | -2,7 | 7,0  | -0,5 | -1,2 | -1,6 | 1,5  | 3,37 | 2,13  | -2,29 | 23,76 | 16,58 | 5,73  |
| 20           | 20               | 8             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | -0,72   | -0,07   | 0,01   | 0,02   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | -0,3 | 0,09 | 0,04  | 0,43  | 1,72  | -2,79 | 0,08  |
| 20           | 20               | 9             | B           | 1        | NN0302          | V00200      | 5,36    | 0,05    | -3,19  | 0,16   | -1,4 | 7,4  | -0,5 | -0,6 | -1,1 | 1,0  | 3,69 | 1,93  | -3,34 | 26,15 | 17,86 | 5,72  |
| 20           | 20               | 9             | B           | 2        | NN0302          | V00200      | 0,02    | -0,03   | 0,01   | 0,02   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | -0,2 | 0,10 | 0,03  | 0,61  | 1,29  | -3,03 | 0,08  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 20           | 20               | 10            | B            | 1        | NN0302          | V00200      | 0,88    | -0,02   | -3,29  | 0,14   | -0,2 | 7,6  | -0,4 | 0,2 | -0,7 | 0,3  | 3,97  | 1,68  | -4,46 | 28,84  | 18,76  | 5,71  |
| 20           | 20               | 10            | B            | 2        | NN0302          | V00200      | 0,03    | 0,01    | 0,01   | 0,02   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,11  | 0,02  | 0,80  | 0,79   | -3,20  | 0,08  |
| 20           | 21               | 0             | G            | 1        | V00200          | TT20        | 0,86    | -0,02   | -3,29  | 0,14   | -0,2 | 7,6  | -0,4 | 0,2 | -0,7 | 0,3  | 3,97  | 1,68  | -4,46 | 29,24  | 18,76  | 5,71  |
| 20           | 21               | 0             | G            | 2        | V00200          | TT20        | 0,03    | 0,01    | 0,01   | 0,02   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,11  | 0,02  | 0,80  | 0,79   | -3,20  | 0,08  |
| 20           | 21               | 1             | G            | 1        | V00200          | TT20        | 0,69    | -0,03   | -3,29  | 0,13   | -0,2 | 7,6  | -0,4 | 0,3 | -0,7 | 0,2  | 3,97  | 1,86  | -5,07 | 29,20  | 18,86  | 5,71  |
| 20           | 21               | 1             | G            | 2        | V00200          | TT20        | 0,03    | 0,02    | 0,01   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,11  | 0,02  | 0,90  | 0,78   | -3,20  | 0,08  |
| 20           | 21               | 3             | T            | 1        | V00200          | TT20        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | -7,6 | 0,4  | 0,3 | 0,7  | -0,2 | 3,97  | -1,86 | 5,07  | 29,20  | -18,86 | -5,71 |
| 20           | 21               | 3             | T            | 2        | V00200          | TT20        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,0  | 0,11  | -0,02 | -0,90 | 0,78   | 3,20   | -0,08 |
| 20           | 21               | 4             | T            | 1        | V00200          | TT20        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | -7,6 | 0,3  | 0,3 | 0,7  | -0,2 | 3,97  | -2,88 | 8,42  | -3,09  | -18,86 | -5,71 |
| 20           | 21               | 4             | T            | 2        | V00200          | TT20        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,0  | 0,11  | -0,04 | -1,47 | 0,78   | 3,20   | -0,08 |
| 20           | 21               | 5             | T            | 1        | V00200          | TT20        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,6 | -0,1 | 0,3  | 0,7 | -0,3 | -0,2 | -2,88 | -3,97 | 8,42  | -18,86 | 3,09   | -5,71 |
| 20           | 21               | 5             | T            | 2        | V00200          | TT20        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,04 | -0,11 | -1,47 | 3,20   | -0,78  | -0,08 |
| 20           | 21               | 6             | T            | 1        | V00200          | TT20        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,6 | 0,3  | 0,1  | 0,7 | -0,2 | 0,3  | -2,88 | 8,42  | 3,97  | -18,86 | -5,71  | -3,09 |
| 20           | 21               | 6             | T            | 2        | V00200          | TT20        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,04 | -1,47 | 0,11  | 3,20   | -0,08  | 0,78  |
| 21           | 1                | 0             | G            | 1        | R00050          | V00002      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -5,55  | 0,01   | 0,00  |
| 21           | 1                | 0             | G            | 2        | R00050          | V00002      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,52   | 0,00   | 0,00  |
| 21           | 1                | 1             | G            | 1        | R00050          | V00002      | -0,68   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -5,49  | 0,01   | 0,00  |
| 21           | 1                | 1             | G            | 2        | R00050          | V00002      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,52   | 0,00   | 0,00  |
| 21           | 1                | 2             | G            | 1        | R00050          | V00002      | -1,37   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -5,28  | 0,01   | 0,00  |
| 21           | 1                | 2             | G            | 2        | R00050          | V00002      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,52   | 0,00   | 0,00  |
| 21           | 1                | 3             | G            | 1        | R00050          | V00002      | -2,06   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,7  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -4,93  | 0,01   | 0,00  |
| 21           | 1                | 3             | G            | 2        | R00050          | V00002      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,52   | 0,00   | 0,00  |
| 21           | 1                | 4             | G            | 1        | R00050          | V00002      | -2,74   | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -4,45  | 0,00   | 0,00  |
| 21           | 1                | 4             | G            | 2        | R00050          | V00002      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,52   | 0,00   | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 21           | 1                | 5             | G            | 1        | R00050          | V00002      | -3,21   | 0,00    | 0,25   | 0,00   | 1,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -3,85 | -0,03 | 0,00 |
| 21           | 1                | 5             | G            | 2        | R00050          | V00002      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,52  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 1                | 6             | G            | 1        | R00050          | V00002      | -3,29   | 0,00    | 0,44   | 0,00   | 1,3 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -3,19 | -0,10 | 0,00 |
| 21           | 1                | 6             | G            | 2        | R00050          | V00002      | -0,01   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,52  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 1                | 7             | G            | 1        | R00050          | V00002      | -3,32   | 0,00    | 0,52   | 0,00   | 1,6 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,04  | -2,52 | -0,20 | 0,00 |
| 21           | 1                | 7             | G            | 2        | R00050          | V00002      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,52  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 1                | 8             | G            | 1        | R00050          | V00002      | -3,18   | 0,00    | 0,17   | 0,00   | 1,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6  | 0,00 | 0,00 | 0,09  | -1,87 | -0,27 | 0,00 |
| 21           | 1                | 8             | G            | 2        | R00050          | V00002      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 1                | 9             | G            | 1        | R00050          | V00002      | -3,57   | 0,00    | -1,15  | 0,00   | 2,0 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5  | 0,00 | 0,00 | 0,15  | -1,19 | -0,17 | 0,00 |
| 21           | 1                | 9             | G            | 2        | R00050          | V00002      | -0,02   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 1                | 10            | G            | 1        | R00050          | V00002      | -4,70   | 0,00    | -3,96  | 0,00   | 2,2 | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,8  | 0,00 | 0,00 | 0,16  | -0,35 | 0,35  | 0,00 |
| 21           | 1                | 10            | G            | 2        | R00050          | V00002      | -0,02   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 2                | 0             | G            | 1        | V00002          | Q00100      | -1,89   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | 2,2 | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,8  | 0,00 | 0,00 | 0,16  | -0,35 | 0,35  | 0,00 |
| 21           | 2                | 0             | G            | 2        | V00002          | Q00100      | 0,19    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,53  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 2                | 1             | G            | 1        | V00002          | Q00100      | -1,90   | 0,00    | -0,14  | 0,00   | 2,3 | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,3  | 0,00 | 0,00 | 0,13  | -0,18 | 0,36  | 0,00 |
| 21           | 2                | 1             | G            | 2        | V00002          | Q00100      | 0,27    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,51  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 2                | 2             | G            | 1        | V00002          | Q00100      | -1,91   | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 2,4 | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,7  | 0,00 | 0,00 | 0,09  | -0,01 | 0,37  | 0,00 |
| 21           | 2                | 2             | G            | 2        | V00002          | Q00100      | 0,36    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,48  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 2                | 3             | G            | 1        | V00002          | Q00100      | -1,93   | 0,00    | -0,25  | 0,00   | 2,5 | 1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0  | 0,00 | 0,00 | 0,06  | 0,16  | 0,39  | 0,00 |
| 21           | 2                | 3             | G            | 2        | V00002          | Q00100      | 0,44    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,45  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 2                | 4             | G            | 1        | V00002          | Q00100      | -1,94   | 0,00    | -0,32  | 0,00   | 2,6 | 1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,2  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,33  | 0,42  | 0,00 |
| 21           | 2                | 4             | G            | 2        | V00002          | Q00100      | 0,52    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,41  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 2                | 5             | G            | 1        | V00002          | Q00100      | -1,96   | 0,00    | -0,38  | 0,00   | 2,7 | 2,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,2  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,50  | 0,45  | 0,00 |
| 21           | 2                | 5             | G            | 2        | V00002          | Q00100      | 0,59    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,36  | 0,01  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 21           | 2                | 6             | G           | 1        | V00002          | Q00100      | -1,97   | 0,00    | -0,45  | 0,00   | 2,8  | 2,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,1  | 0,00 | 0,00 | -0,06 | 0,68  | 0,48  | 0,00 |
| 21           | 2                | 6             | G           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,67    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,30  | 0,01  | 0,00 |
| 21           | 2                | 7             | G           | 1        | V00002          | Q00100      | -1,99   | 0,00    | -0,52  | 0,00   | 3,0  | 3,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,8  | 0,00 | 0,00 | -0,10 | 0,86  | 0,53  | 0,00 |
| 21           | 2                | 7             | G           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,75    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,24  | 0,01  | 0,00 |
| 21           | 2                | 8             | G           | 1        | V00002          | Q00100      | -2,01   | 0,00    | -0,58  | 0,00   | 3,1  | 3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,3  | 0,00 | 0,00 | -0,15 | 1,03  | 0,58  | 0,00 |
| 21           | 2                | 8             | G           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,83    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 0,01  | 0,00 |
| 21           | 2                | 9             | G           | 1        | V00002          | Q00100      | -2,02   | 0,00    | -0,63  | 0,00   | 3,2  | 3,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7  | 0,00 | 0,00 | -0,20 | 1,21  | 0,63  | 0,00 |
| 21           | 2                | 9             | G           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,91    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,09  | 0,01  | 0,00 |
| 21           | 2                | 10            | G           | 1        | V00002          | Q00100      | -2,03   | 0,00    | -0,67  | 0,00   | 3,3  | 3,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,8  | 0,00 | 0,00 | -0,26 | 1,39  | 0,69  | 0,00 |
| 21           | 2                | 10            | G           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,00 |
| 21           | 2                | 0             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | -2,03   | 0,00    | 0,67   | 0,00   | 3,3  | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,8 | 0,00 | 0,00 | 0,26  | 1,31  | -0,69 | 0,00 |
| 21           | 2                | 0             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,93    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,01 | 0,00 |
| 21           | 2                | 1             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | -2,05   | 0,00    | 0,78   | 0,00   | 2,6  | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,5 | 0,00 | 0,00 | 0,27  | 1,25  | -0,57 | 0,00 |
| 21           | 2                | 1             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,41    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 0,00 |
| 21           | 2                | 2             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | -2,08   | 0,00    | 0,86   | 0,00   | 2,0  | -4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,2 | 0,00 | 0,00 | 0,28  | 1,20  | -0,44 | 0,00 |
| 21           | 2                | 2             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,01    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 0,00 |
| 21           | 2                | 3             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | -2,09   | 0,00    | 0,92   | 0,00   | 1,2  | -4,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,00 | 0,00 | 0,29  | 1,18  | -0,31 | 0,00 |
| 21           | 2                | 3             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,02    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 0,00 |
| 21           | 2                | 4             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | -0,85   | 0,00    | 0,96   | 0,00   | 0,5  | -5,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,00 | 0,00 | 0,29  | 1,17  | -0,18 | 0,00 |
| 21           | 2                | 4             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,03    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 2                | 5             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | 0,61    | 0,00    | 0,96   | 0,00   | -0,3 | -5,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,29  | 1,15  | -0,04 | 0,00 |
| 21           | 2                | 5             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | 0,61    | 0,00    | 0,96   | 0,00   | -0,3 | -5,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,29  | 1,15  | -0,04 | 0,00 |
| 21           | 2                | 5             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,04    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 2                | 5             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,04    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21           | 2                | 6             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | 2,06    | 0,00    | 0,94   | 0,00   | -1,1 | -5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,29           | 1,13           | 0,09           | 0,00           |
| 21           | 2                | 6             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,05    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 2                | 7             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | 2,07    | 0,00    | 0,88   | 0,00   | -1,9 | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,29           | 1,12           | 0,24           | 0,00           |
| 21           | 2                | 7             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | 0,05    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 2                | 8             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | 2,06    | 0,00    | 0,81   | 0,00   | -2,6 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,29           | 1,13           | 0,38           | 0,00           |
| 21           | 2                | 8             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | -0,26   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 2                | 9             | B           | 1        | V00002          | Q00100      | 2,03    | 0,00    | 0,71   | 0,00   | -3,2 | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,8            | 0,00           | 0,00           | 0,28           | 1,17           | 0,52           | 0,00           |
| 21           | 2                | 9             | B           | 2        | V00002          | Q00100      | -0,88   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,00           |
| 21           | 2                | 10            | B           | 1        | V00002          | Q00100      | 2,01    | 0,00    | 0,59   | 0,00   | -3,7 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,1            | 0,00           | 0,00           | 0,27           | 1,23           | 0,65           | 0,00           |
| 21           | 2                | 10            | B           | 2        | V00002          | Q00100      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,01           | 0,00           |
| 21           | 3                | 0             | G           | 1        | Q00100          | W00003      | 2,01    | 0,00    | -0,59  | 0,00   | -3,7 | 3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,1           | 0,00           | 0,00           | -0,27          | 1,31           | -0,65          | 0,00           |
| 21           | 3                | 0             | G           | 2        | Q00100          | W00003      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,01          | 0,00           |
| 21           | 3                | 1             | G           | 1        | Q00100          | W00003      | 2,00    | 0,00    | -0,56  | 0,00   | -3,6 | 3,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,0           | 0,00           | 0,00           | -0,21          | 1,13           | -0,60          | 0,00           |
| 21           | 3                | 1             | G           | 2        | Q00100          | W00003      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,10           | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 3                | 2             | G           | 1        | Q00100          | W00003      | 1,99    | 0,00    | -0,52  | 0,00   | -3,5 | 3,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,7           | 0,00           | 0,00           | -0,16          | 0,96           | -0,55          | 0,00           |
| 21           | 3                | 2             | G           | 2        | Q00100          | W00003      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,18           | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 3                | 3             | G           | 1        | Q00100          | W00003      | 1,98    | 0,00    | -0,47  | 0,00   | -3,4 | 2,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,2           | 0,00           | 0,00           | -0,11          | 0,78           | -0,51          | 0,00           |
| 21           | 3                | 3             | G           | 2        | Q00100          | W00003      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,26           | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 3                | 4             | G           | 1        | Q00100          | W00003      | 1,96    | 0,00    | -0,42  | 0,00   | -3,3 | 2,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,5           | 0,00           | 0,00           | -0,07          | 0,60           | -0,47          | 0,00           |
| 21           | 3                | 4             | G           | 2        | Q00100          | W00003      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,35           | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 3                | 5             | G           | 1        | Q00100          | W00003      | 1,95    | 0,00    | -0,36  | 0,00   | -3,2 | 2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,7           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,43           | -0,43          | 0,00           |
| 21           | 3                | 5             | G           | 2        | Q00100          | W00003      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,43           | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 3                | 6             | G           | 1        | Q00100          | W00003      | 1,93    | 0,00    | -0,30  | 0,00   | -3,1 | 1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,8           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,26           | -0,40          | 0,00           |
| 21           | 3                | 6             | G           | 2        | Q00100          | W00003      | -0,92   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,51           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw   | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 21           | 3                | 7             | G            | 1        | Q00100          | W00003      | 1,92    | 0,00    | -0,24  | 0,00   | -3,0 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,7 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09  | -0,38 | 0,00 |
| 21           | 3                | 7             | G            | 2        | Q00100          | W00003      | -0,84   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 3                | 8             | G            | 1        | Q00100          | W00003      | 1,91    | 0,00    | -0,19  | 0,00   | -2,9 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,5 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | -0,09 | -0,36 | 0,00 |
| 21           | 3                | 8             | G            | 2        | Q00100          | W00003      | -0,76   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 3                | 9             | G            | 1        | Q00100          | W00003      | 1,90    | 0,00    | -0,14  | 0,00   | -2,8 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,1 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | -0,25 | -0,35 | 0,00 |
| 21           | 3                | 9             | G            | 2        | Q00100          | W00003      | -0,68   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 3                | 10            | G            | 1        | Q00100          | W00003      | 1,89    | 0,00    | -0,10  | 0,00   | -2,7 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,7 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | -0,42 | -0,34 | 0,00 |
| 21           | 3                | 10            | G            | 2        | Q00100          | W00003      | -0,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 4                | 0             | G            | 1        | W00003          | V00005      | 4,67    | 0,00    | -3,92  | 0,00   | -2,7 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,7 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | -0,42 | -0,34 | 0,00 |
| 21           | 4                | 0             | G            | 2        | W00003          | V00005      | 0,11    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 4                | 1             | G            | 1        | W00003          | V00005      | 4,06    | 0,00    | -2,39  | 0,00   | -2,6 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,1 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | -0,86 | -0,02 | 0,00 |
| 21           | 4                | 1             | G            | 2        | W00003          | V00005      | 0,10    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,77  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 4                | 2             | G            | 1        | W00003          | V00005      | 3,60    | 0,00    | -1,24  | 0,00   | -2,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,5 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | -1,24 | 0,16  | 0,00 |
| 21           | 4                | 2             | G            | 2        | W00003          | V00005      | -0,18   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,77  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 4                | 3             | G            | 1        | W00003          | V00005      | 3,29    | 0,00    | -0,47  | 0,00   | -2,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | -1,59 | 0,25  | 0,00 |
| 21           | 4                | 3             | G            | 2        | W00003          | V00005      | -0,31   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 4                | 4             | G            | 1        | W00003          | V00005      | 3,10    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | -1,91 | 0,27  | 0,00 |
| 21           | 4                | 4             | G            | 2        | W00003          | V00005      | -0,32   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 4                | 5             | G            | 1        | W00003          | V00005      | 3,19    | 0,00    | 0,23   | 0,00   | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | -2,22 | 0,26  | 0,00 |
| 21           | 4                | 5             | G            | 2        | W00003          | V00005      | -0,06   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,85  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 4                | 6             | G            | 1        | W00003          | V00005      | 3,22    | 0,00    | 0,28   | 0,00   | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,04 | -2,54 | 0,23  | 0,00 |
| 21           | 4                | 6             | G            | 2        | W00003          | V00005      | 0,10    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,85  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 4                | 7             | G            | 1        | W00003          | V00005      | 3,19    | 0,00    | 0,23   | 0,00   | -1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,02 | -2,86 | 0,21  | 0,00 |
| 21           | 4                | 7             | G            | 2        | W00003          | V00005      | 0,10    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 21           | 4                | 8             | G           | 1        | W00003          | V00005      | 3,15    | 0,00    | 0,14   | 0,00   | -1,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,18 | 0,19  | 0,00 |
| 21           | 4                | 8             | G           | 2        | W00003          | V00005      | 0,10    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,83  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 4                | 9             | G           | 1        | W00003          | V00005      | 3,12    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -1,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,02 | -3,49 | 0,18  | 0,00 |
| 21           | 4                | 9             | G           | 2        | W00003          | V00005      | 0,09    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,82  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 4                | 10            | G           | 1        | W00003          | V00005      | 3,10    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,04 | -3,80 | 0,18  | 0,00 |
| 21           | 4                | 10            | G           | 2        | W00003          | V00005      | 0,09    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,81  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 5                | 0             | G           | 1        | V00005          | V00011      | 3,09    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,80 | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 5                | 0             | G           | 2        | V00005          | V00011      | 0,09    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,81  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 5                | 1             | G           | 1        | V00005          | V00011      | -3,14   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,75 | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 5                | 1             | G           | 2        | V00005          | V00011      | 0,07    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,61  | 0,00  | 0,00 |
| 21           | 6                | 0             | G           | 1        | V00011          | W00017      | -3,13   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -3,75 | 0,16  | 0,00 |
| 21           | 6                | 0             | G           | 2        | V00011          | W00017      | 0,07    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,61  | -0,01 | 0,00 |
| 21           | 6                | 1             | G           | 1        | V00011          | W00017      | -3,20   | 0,00    | -0,18  | 0,00   | 1,3  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -2,96 | 0,18  | 0,00 |
| 21           | 6                | 1             | G           | 2        | V00011          | W00017      | 0,06    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,60  | -0,01 | 0,00 |
| 21           | 6                | 2             | G           | 1        | V00011          | W00017      | -3,22   | 0,00    | -0,24  | 0,01   | 1,6  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,06 | -2,16 | 0,23  | 0,00 |
| 21           | 6                | 2             | G           | 2        | V00011          | W00017      | 0,06    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,58  | -0,01 | 0,00 |
| 21           | 6                | 3             | G           | 1        | V00011          | W00017      | -3,39   | 0,00    | 0,67   | 0,00   | 1,9  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -1,1 | 0,00 | 0,00 | -0,12 | -1,33 | 0,18  | 0,01 |
| 21           | 6                | 3             | G           | 2        | V00011          | W00017      | 0,06    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,57  | -0,01 | 0,00 |
| 21           | 6                | 4             | G           | 1        | V00011          | W00017      | -4,53   | 0,00    | 3,48   | 0,05   | 2,2  | -0,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -2,5 | 0,00 | 0,00 | -0,15 | -0,34 | -0,34 | 0,00 |
| 21           | 6                | 4             | G           | 2        | V00011          | W00017      | 0,06    | 0,00    | -0,21  | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,55  | 0,02  | 0,00 |
| 21           | 7                | 0             | G           | 1        | W00017          | Q00150      | -1,89   | 0,00    | 0,09   | 0,00   | 2,2  | -0,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -2,5 | 0,00 | 0,00 | -0,15 | -0,34 | -0,34 | 0,00 |
| 21           | 7                | 0             | G           | 2        | W00017          | Q00150      | 0,19    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,55  | 0,02  | 0,00 |
| 21           | 7                | 1             | G           | 1        | W00017          | Q00150      | -1,92   | 0,00    | 0,19   | 0,00   | 2,4  | -1,2 | 0,0 | -0,2 | 0,1 | -3,5 | 0,00 | 0,00 | -0,07 | 0,08  | -0,37 | 0,00 |
| 21           | 7                | 1             | G           | 2        | W00017          | Q00150      | 0,40    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,49  | 0,02  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|-------|-------|
| 21           | 7                | 2             | G           | 1        | W00017          | Q00150      | -1,95   | 0,00    | 0,33   | 0,01   | 2,7  | -2,0 | 0,0  | -0,2 | 0,1 | -3,7 | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,51 | -0,43 | 0,00  |
| 21           | 7                | 2             | G           | 2        | W00017          | Q00150      | 0,60    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,38 | 0,02  | 0,00  |
| 21           | 7                | 3             | G           | 1        | W00017          | Q00150      | -1,99   | 0,00    | 0,48   | 0,01   | 3,0  | -2,8 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | -3,0 | 0,00 | 0,00 | 0,12  | 0,95 | -0,52 | -0,01 |
| 21           | 7                | 3             | G           | 2        | W00017          | Q00150      | 0,80    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,22 | 0,03  | 0,00  |
| 21           | 7                | 4             | G           | 1        | W00017          | Q00150      | -2,01   | 0,00    | 0,58   | 0,01   | 3,2  | -3,3 | -0,1 | -0,3 | 0,1 | -1,3 | 0,00 | 0,00 | 0,25  | 1,40 | -0,64 | -0,01 |
| 21           | 7                | 4             | G           | 2        | W00017          | Q00150      | 0,94    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,03 | 0,03  | 0,00  |
| 21           | 7                | 0             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | -2,01   | 0,00    | 0,58   | 0,01   | 3,2  | -3,3 | -0,1 | -0,3 | 0,1 | -1,3 | 0,00 | 0,00 | 0,25  | 1,31 | -0,64 | -0,01 |
| 21           | 7                | 0             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | 0,94    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,03 | 0,03  | 0,00  |
| 21           | 7                | 1             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | -2,04   | 0,00    | 0,67   | 0,01   | 2,7  | -3,8 | -0,1 | -0,2 | 0,2 | -1,1 | 0,00 | 0,00 | 0,26  | 1,26 | -0,51 | -0,01 |
| 21           | 7                | 1             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | 0,46    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,02 | 0,03  | 0,00  |
| 21           | 7                | 2             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | -2,06   | 0,00    | 0,76   | 0,02   | 2,1  | -4,2 | -0,1 | -0,2 | 0,2 | -0,8 | 0,00 | 0,00 | 0,27  | 1,22 | -0,39 | -0,01 |
| 21           | 7                | 2             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | -0,04   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,02 | 0,03  | 0,00  |
| 21           | 7                | 3             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | -2,07   | 0,00    | 0,82   | 0,02   | 1,4  | -4,5 | -0,1 | -0,2 | 0,2 | -0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,27  | 1,21 | -0,26 | -0,01 |
| 21           | 7                | 3             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | -0,07   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,03 | 0,02  | 0,00  |
| 21           | 7                | 4             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | -1,32   | 0,00    | 0,85   | 0,02   | 0,7  | -4,6 | -0,1 | -0,1 | 0,3 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,28  | 1,21 | -0,13 | -0,01 |
| 21           | 7                | 4             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | -0,10   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,03 | 0,02  | 0,00  |
| 21           | 7                | 5             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | 0,01    | 0,00    | 0,87   | 0,02   | 0,0  | -4,7 | -0,1 | -0,1 | 0,3 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,28  | 1,21 | 0,00  | -0,01 |
| 21           | 7                | 5             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | 0,01    | 0,00    | 0,87   | 0,02   | 0,0  | -4,7 | -0,1 | -0,1 | 0,3 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,28  | 1,21 | 0,00  | -0,01 |
| 21           | 7                | 5             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | -0,13   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,04 | 0,02  | 0,00  |
| 21           | 7                | 5             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | -0,13   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,04 | 0,02  | 0,00  |
| 21           | 7                | 6             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | 1,34    | 0,00    | 0,85   | 0,02   | -0,7 | -4,6 | -0,1 | -0,1 | 0,3 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,28  | 1,20 | 0,13  | -0,01 |
| 21           | 7                | 6             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | -0,16   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,2  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,04 | 0,01  | 0,00  |
| 21           | 7                | 7             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | 2,06    | 0,00    | 0,82   | 0,02   | -1,4 | -4,5 | -0,1 | 0,0  | 0,3 | 0,6  | 0,00 | 0,00 | 0,27  | 1,21 | 0,26  | -0,01 |
| 21           | 7                | 7             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | -0,18   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,04 | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21           | 7                | 8             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | 2,05    | 0,00    | 0,75   | 0,02   | -2,1 | -4,2 | -0,1 | 0,0 | 0,3            | 0,9            | 0,00           | 0,00           | 0,27           | 1,22           | 0,39           | -0,01          |
| 21           | 7                | 8             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | -0,20   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,05           | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 7                | 9             | B           | 1        | W00017          | Q00150      | 2,03    | 0,00    | 0,67   | 0,02   | -2,7 | -3,8 | -0,1 | 0,1 | 0,3            | 1,1            | 0,00           | 0,00           | 0,26           | 1,26           | 0,51           | -0,01          |
| 21           | 7                | 9             | B           | 2        | W00017          | Q00150      | -0,68   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,05           | -0,01          | 0,00           |
| 21           | 7                | 10            | B           | 1        | W00017          | Q00150      | 2,01    | 0,00    | 0,57   | 0,02   | -3,2 | -3,3 | -0,1 | 0,1 | 0,3            | 1,4            | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,31           | 0,64           | -0,01          |
| 21           | 7                | 10            | B           | 2        | W00017          | Q00150      | -0,93   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,07           | -0,02          | 0,00           |
| 21           | 8                | 0             | G           | 1        | Q00150          | W00020      | 2,01    | 0,00    | 0,57   | 0,02   | -3,2 | -3,3 | -0,1 | 0,1 | 0,3            | 1,4            | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,40           | 0,64           | -0,01          |
| 21           | 8                | 0             | G           | 2        | Q00150          | W00020      | -0,93   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,07           | -0,02          | 0,00           |
| 21           | 8                | 1             | G           | 1        | Q00150          | W00020      | 1,99    | 0,00    | 0,47   | 0,03   | -3,0 | -2,8 | -0,2 | 0,1 | 0,3            | 3,1            | 0,00           | 0,00           | 0,12           | 0,95           | 0,52           | -0,02          |
| 21           | 8                | 1             | G           | 2        | Q00150          | W00020      | -0,93   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,27           | -0,02          | 0,00           |
| 21           | 8                | 2             | G           | 1        | Q00150          | W00020      | 1,95    | 0,00    | 0,33   | 0,04   | -2,7 | -2,0 | -0,3 | 0,1 | 0,3            | 3,8            | 0,00           | -0,01          | 0,02           | 0,51           | 0,43           | -0,02          |
| 21           | 8                | 2             | G           | 2        | Q00150          | W00020      | -0,79   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,47           | -0,02          | 0,00           |
| 21           | 8                | 3             | G           | 1        | Q00150          | W00020      | 1,92    | 0,00    | 0,18   | 0,05   | -2,4 | -1,2 | -0,3 | 0,1 | 0,2            | 3,5            | 0,00           | -0,01          | -0,07          | 0,08           | 0,37           | -0,04          |
| 21           | 8                | 3             | G           | 2        | Q00150          | W00020      | -0,59   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,62           | -0,01          | 0,00           |
| 21           | 8                | 4             | G           | 1        | Q00150          | W00020      | 1,90    | 0,00    | 0,07   | 0,05   | -2,2 | -0,5 | -0,3 | 0,1 | 0,0            | 2,5            | 0,00           | -0,02          | -0,15          | -0,34          | 0,34           | -0,05          |
| 21           | 8                | 4             | G           | 2        | Q00150          | W00020      | -0,38   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,73           | -0,01          | 0,00           |
| 21           | 9                | 0             | G           | 1        | W00020          | TG01        | 5,18    | 0,00    | 3,01   | 2,17   | -2,2 | -0,5 | -0,3 | 0,1 | 0,0            | 2,5            | 0,00           | -0,02          | -0,15          | -0,34          | 0,34           | -0,05          |
| 21           | 9                | 0             | G           | 2        | W00020          | TG01        | -0,38   | 0,00    | -0,14  | 0,15   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,73           | -0,01          | 0,00           |
| 21           | 9                | 1             | G           | 1        | W00020          | TG01        | 3,90    | 0,00    | 0,16   | 1,81   | -1,9 | 0,0  | -0,3 | 0,1 | -0,6           | 1,0            | 0,00           | -0,10          | -0,14          | -1,48          | -0,05          | -0,54          |
| 21           | 9                | 1             | G           | 2        | W00020          | TG01        | -0,38   | 0,00    | -0,04  | 0,13   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,01           | 0,00           | 0,82           | 0,01           | 0,04           |
| 21           | 9                | 2             | T           | 1        | W00020          | TG01        | 3,48    | 0,00    | -0,41  | 0,53   | -1,6 | 0,1  | 0,1  | 0,1 | -2,7           | -0,3           | 0,00           | -0,29          | -0,12          | -2,40          | -0,02          | -0,71          |
| 21           | 9                | 2             | T           | 2        | W00020          | TG01        | -0,38   | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2            | 0,0            | 0,00           | 0,02           | 0,00           | 0,92           | 0,01           | 0,05           |
| 21           | 10               | 1             | G           | 1        | TG01            | W00024      | 4,04    | 0,00    | -0,07  | 2,26   | -1,4 | 0,0  | 0,4  | 0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,12           | 0,01           | -7,05          | 0,02           | -0,79          |
| 21           | 10               | 1             | G           | 2        | TG01            | W00024      | -0,39   | 0,00    | 0,03   | 0,15   | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,01          | 0,00           | 1,25           | 0,01           | 0,05           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw   | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| 21           | 10               | 2             | G           | 1        | TG01            | W00024      | 3,40    | 0,00    | 0,05   | 1,55   | -1,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,7  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01 | -7,98 | 0,03  | -0,31 |
| 21           | 10               | 2             | G           | 2        | TG01            | W00024      | -0,39   | 0,00    | 0,02   | 0,10   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 1,35  | 0,00  | 0,02  |
| 21           | 10               | 0             | T           | 1        | TG01            | W00024      | 3,48    | 0,00    | -0,41  | 0,53   | -1,6 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | -2,7 | -0,3 | 0,00 | 0,39  | 0,02 | -6,10 | -0,04 | -1,13 |
| 21           | 10               | 0             | T           | 2        | TG01            | W00024      | -0,38   | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,0  | 0,00 | -0,02 | 0,00 | 1,16  | 0,02  | 0,07  |
| 21           | 11               | 0             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 3,40    | 0,00    | 0,05   | 1,55   | -1,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,7  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01 | -7,98 | 0,03  | -0,31 |
| 21           | 11               | 0             | G           | 2        | W00024          | V00049      | -0,39   | 0,00    | 0,02   | 0,10   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 1,35  | 0,00  | 0,02  |
| 21           | 11               | 1             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 2,57    | 0,00    | 0,05   | 0,61   | -0,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,5  | 0,0  | 0,00 | -0,03 | 0,00 | -8,72 | 0,01  | -0,04 |
| 21           | 11               | 1             | G           | 2        | W00024          | V00049      | -0,40   | 0,00    | 0,01   | 0,04   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 1,45  | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 11               | 2             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 1,76    | 0,00    | 0,03   | 0,08   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,0  | 0,00 | -0,02 | 0,00 | -9,26 | 0,00  | 0,04  |
| 21           | 11               | 2             | G           | 2        | W00024          | V00049      | -0,41   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 1,55  | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 11               | 3             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 0,94    | 0,00    | 0,01   | 0,09   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | -0,01 | 0,00 | -9,60 | 0,00  | 0,04  |
| 21           | 11               | 3             | G           | 2        | W00024          | V00049      | -0,41   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 1,65  | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 11               | 4             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 0,13    | 0,00    | 0,00   | 0,08   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -9,73 | 0,00  | 0,02  |
| 21           | 11               | 4             | G           | 2        | W00024          | V00049      | -0,42   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 1,76  | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 11               | 5             | G           | 1        | W00024          | V00049      | -0,68   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -9,66 | 0,00  | 0,01  |
| 21           | 11               | 5             | G           | 2        | W00024          | V00049      | -0,43   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 1,86  | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 11               | 6             | G           | 1        | W00024          | V00049      | -1,50   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -9,39 | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 11               | 6             | G           | 2        | W00024          | V00049      | -0,43   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 1,97  | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 11               | 7             | G           | 1        | W00024          | V00049      | -2,31   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -8,92 | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 11               | 7             | G           | 2        | W00024          | V00049      | -0,44   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 2,08  | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 11               | 8             | G           | 1        | W00024          | V00049      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -8,24 | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 11               | 8             | G           | 2        | W00024          | V00049      | -0,45   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 2,19  | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 12               | 0             | G           | 1        | V00049          | NN0255      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -8,24 | 0,00  | 0,00  |
| 21           | 12               | 0             | G           | 2        | V00049          | NN0255      | -0,45   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 2,19  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21           | 12               | 1             | G           | 1        | V00049          | NN0255      | -3,11   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 1,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -7,46          | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 12               | 1             | G           | 2        | V00049          | NN0255      | -0,46   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,31           | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 12               | 2             | G           | 1        | V00049          | NN0255      | -3,12   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 1,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -6,68          | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 12               | 2             | G           | 2        | V00049          | NN0255      | -0,47   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,42           | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 12               | 3             | G           | 1        | V00049          | NN0255      | -3,12   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 1,8 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -5,90          | -0,01          | 0,00           |
| 21           | 12               | 3             | G           | 2        | V00049          | NN0255      | -0,48   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,54           | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 12               | 4             | G           | 1        | V00049          | NN0255      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,1 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -5,12          | -0,01          | 0,00           |
| 21           | 12               | 4             | G           | 2        | V00049          | NN0255      | -0,36   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,65           | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 12               | 5             | G           | 1        | V00049          | NN0255      | -3,14   | 0,00    | -0,07  | 0,01   | 2,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -4,34          | 0,00           | 0,00           |
| 21           | 12               | 5             | G           | 2        | V00049          | NN0255      | 0,02    | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,69           | 0,01           | 0,00           |
| 21           | 12               | 6             | G           | 1        | V00049          | NN0255      | -3,21   | 0,00    | -0,22  | 0,01   | 2,6 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -3,55          | 0,04           | 0,00           |
| 21           | 12               | 6             | G           | 2        | V00049          | NN0255      | 0,38    | 0,00    | -0,17  | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,64           | 0,04           | 0,00           |
| 21           | 12               | 7             | G           | 1        | V00049          | NN0255      | -3,27   | 0,00    | -0,39  | 0,02   | 2,9 | 0,1  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -2,74          | 0,11           | -0,01          |
| 21           | 12               | 7             | G           | 2        | V00049          | NN0255      | 0,73    | 0,00    | -0,16  | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 2,50           | 0,09           | 0,00           |
| 21           | 12               | 8             | G           | 1        | V00049          | NN0255      | -3,22   | 0,00    | -0,26  | 0,01   | 3,2 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | -1,93          | 0,20           | -0,01          |
| 21           | 12               | 8             | G           | 2        | V00049          | NN0255      | 1,22    | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | 2,25           | 0,08           | 0,00           |
| 21           | 13               | 0             | G           | 1        | NN0255          | NN0392      | -1,87   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 3,2 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | -1,93          | 0,20           | -0,01          |
| 21           | 13               | 0             | G           | 2        | NN0255          | NN0392      | 0,79    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | 2,25           | 0,08           | 0,00           |
| 21           | 13               | 1             | G           | 1        | NN0255          | NN0392      | -1,87   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 3,5 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | -0,1           | -1,1           | 0,00           | -0,01          | -0,10          | -1,46          | 0,19           | -0,01          |
| 21           | 13               | 1             | G           | 2        | NN0255          | NN0392      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,3 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -1,0           | 0,00           | 0,00           | -0,07          | 2,04           | 0,08           | 0,00           |
| 21           | 13               | 2             | G           | 1        | NN0255          | NN0392      | -1,89   | 0,00    | 0,09   | 0,01   | 3,8 | -0,6 | 0,0 | -0,2 | -0,1           | -2,4           | 0,00           | -0,01          | -0,15          | -0,99          | 0,18           | -0,01          |
| 21           | 13               | 2             | G           | 2        | NN0255          | NN0392      | 0,94    | 0,00    | 0,09   | 0,00   | 0,4 | -0,5 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -1,8           | 0,00           | 0,00           | -0,08          | 1,80           | 0,06           | 0,00           |
| 21           | 13               | 3             | G           | 1        | NN0255          | NN0392      | -1,92   | 0,00    | 0,22   | 0,01   | 4,0 | -1,4 | 0,1 | -0,2 | -0,3           | -4,2           | 0,00           | -0,01          | -0,19          | -0,51          | 0,14           | -0,01          |
| 21           | 13               | 3             | G           | 2        | NN0255          | NN0392      | 0,95    | 0,00    | 0,17   | 0,00   | 0,4 | -1,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -2,7           | 0,00           | 0,00           | -0,10          | 1,56           | 0,03           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 21           | 13               | 4             | G           | 1        | NN0255          | NN0392      | -1,98   | 0,00    | 0,46   | 0,03   | 4,3  | -2,7  | 0,2  | -0,2 | -0,4           | -6,4           | 0,00  | -0,01 | -0,22 | -0,02 | 0,06  | 0,00  |
| 21           | 13               | 4             | G           | 2        | NN0255          | NN0392      | 0,97    | 0,00    | 0,31   | 0,00   | 0,4  | -1,9  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | -3,7           | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 1,32  | -0,03 | 0,00  |
| 21           | 14               | 0             | G           | 1        | NN0392          | W00200      | -1,98   | 0,00    | 0,46   | 0,03   | 4,3  | -2,7  | 0,2  | -0,2 | -0,4           | -6,4           | 0,00  | -0,01 | -0,22 | -0,02 | 0,06  | 0,00  |
| 21           | 14               | 0             | G           | 2        | NN0392          | W00200      | 0,97    | 0,00    | 0,31   | 0,00   | 0,4  | -1,9  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | -3,7           | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 1,32  | -0,03 | 0,00  |
| 21           | 14               | 1             | G           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,07   | 0,00    | 0,79   | 0,04   | 4,6  | -4,3  | 0,3  | -0,3 | -0,5           | -8,4           | 0,00  | -0,01 | -0,22 | 0,43  | -0,08 | 0,01  |
| 21           | 14               | 1             | G           | 2        | NN0392          | W00200      | 0,99    | 0,00    | 0,48   | 0,01   | 0,4  | -2,8  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | -4,5           | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 1,11  | -0,12 | 0,00  |
| 21           | 14               | 2             | G           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,19   | 0,00    | 1,28   | 0,06   | 4,8  | -6,4  | 0,4  | -0,3 | -0,6           | -10,3          | 0,00  | -0,01 | -0,19 | 0,90  | -0,31 | 0,02  |
| 21           | 14               | 2             | G           | 2        | NN0392          | W00200      | 1,02    | 0,00    | 0,69   | 0,01   | 0,4  | -3,9  | -0,1 | 0,0  | 0,1            | -5,1           | 0,00  | 0,00  | -0,05 | 0,88  | -0,25 | 0,00  |
| 21           | 14               | 3             | G           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,36   | 0,00    | 1,96   | 0,08   | 5,1  | -8,9  | 0,5  | -0,3 | -0,6           | -11,5          | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 1,41  | -0,67 | 0,03  |
| 21           | 14               | 3             | G           | 2        | NN0392          | W00200      | 1,05    | 0,00    | 0,95   | 0,01   | 0,4  | -5,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1            | -5,2           | 0,00  | 0,00  | 0,03  | 0,65  | -0,43 | 0,00  |
| 21           | 14               | 4             | G           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,57   | 0,00    | 2,83   | 0,10   | 5,3  | -11,5 | 0,7  | -0,4 | -0,6           | -11,4          | 0,00  | 0,00  | 0,11  | 1,95  | -1,20 | 0,05  |
| 21           | 14               | 4             | G           | 2        | NN0392          | W00200      | 1,08    | 0,00    | 1,20   | 0,02   | 0,4  | -6,1  | -0,1 | 0,1  | 0,1            | -4,4           | 0,00  | 0,00  | 0,15  | 0,41  | -0,67 | -0,01 |
| 21           | 14               | 0             | B           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,57   | 0,00    | -2,83  | 0,10   | 5,3  | 11,5  | -0,7 | -0,4 | 0,6            | 11,4           | 0,00  | 0,00  | -0,11 | 1,87  | 1,20  | -0,05 |
| 21           | 14               | 0             | B           | 2        | NN0392          | W00200      | 1,08    | 0,00    | -1,20  | 0,02   | 0,4  | 6,1   | 0,1  | 0,1  | -0,1           | 4,4            | 0,00  | 0,00  | -0,15 | 0,41  | 0,67  | 0,01  |
| 21           | 14               | 1             | B           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,50   | 0,00    | -2,55  | 0,11   | 7,1  | 10,7  | -0,7 | -0,3 | 0,7            | 11,3           | 0,00  | -0,01 | -0,13 | 2,11  | 1,27  | -0,05 |
| 21           | 14               | 1             | B           | 2        | NN0392          | W00200      | 1,08    | 0,00    | -1,19  | 0,02   | 1,3  | 6,1   | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 4,3            | 0,00  | 0,00  | -0,16 | 0,50  | 0,62  | 0,01  |
| 21           | 14               | 2             | B           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,42   | 0,00    | -2,20  | 0,11   | 8,7  | 9,6   | -0,7 | -0,2 | 0,7            | 11,1           | 0,00  | -0,01 | -0,16 | 2,35  | 1,29  | -0,06 |
| 21           | 14               | 2             | B           | 2        | NN0392          | W00200      | 1,08    | 0,00    | -1,14  | 0,02   | 2,3  | 5,9   | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 4,1            | 0,00  | 0,00  | -0,17 | 0,57  | 0,56  | 0,01  |
| 21           | 14               | 3             | B           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,33   | 0,00    | -1,80  | 0,11   | 10,1 | 8,3   | -0,7 | -0,1 | 0,7            | 11,0           | -0,01 | -0,01 | -0,18 | 2,60  | 1,27  | -0,06 |
| 21           | 14               | 3             | B           | 2        | NN0392          | W00200      | 1,07    | 0,00    | -1,05  | 0,02   | 3,1  | 5,5   | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 3,9            | 0,00  | 0,00  | -0,18 | 0,63  | 0,48  | 0,01  |
| 21           | 14               | 4             | B           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,23   | 0,00    | -1,39  | 0,11   | 11,3 | 6,8   | -0,7 | 0,1  | 0,7            | 10,8           | -0,01 | -0,01 | -0,20 | 2,83  | 1,21  | -0,06 |
| 21           | 14               | 4             | B           | 2        | NN0392          | W00200      | 1,05    | 0,00    | -0,94  | 0,02   | 4,0  | 5,0   | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 3,8            | 0,00  | 0,00  | -0,18 | 0,68  | 0,39  | 0,01  |
| 21           | 14               | 5             | B           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,13   | 0,00    | -0,97  | 0,11   | 12,3 | 5,2   | -0,7 | 0,2  | 0,7            | 10,6           | -0,01 | -0,01 | -0,22 | 3,05  | 1,10  | -0,06 |
| 21           | 14               | 5             | B           | 1        | NN0392          | W00200      | -2,13   | 0,00    | -0,97  | 0,11   | 12,3 | 5,2   | -0,7 | 0,2  | 0,7            | 10,6           | -0,01 | -0,01 | -0,22 | 3,05  | 1,10  | -0,06 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21           | 14               | 5             | B            | 2        | NN0392          | W00200      | 1,04    | 0,00    | -0,80  | 0,02   | 4,7  | 4,4  | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 3,6            | 0,00           | 0,00           | -0,19          | 0,72           | 0,30           | 0,01           |
| 21           | 14               | 5             | B            | 2        | NN0392          | W00200      | 1,04    | 0,00    | -0,80  | 0,02   | 4,7  | 4,4  | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 3,6            | 0,00           | 0,00           | -0,19          | 0,72           | 0,30           | 0,01           |
| 21           | 14               | 6             | B            | 1        | NN0392          | W00200      | -2,03   | 0,00    | -0,59  | 0,12   | 13,0 | 3,4  | -0,7 | 0,3  | 0,7            | 10,3           | -0,01          | -0,01          | -0,24          | 3,25           | 0,95           | -0,06          |
| 21           | 14               | 6             | B            | 2        | NN0392          | W00200      | 1,02    | 0,00    | -0,65  | 0,02   | 5,3  | 3,7  | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 3,4            | 0,00           | 0,00           | -0,19          | 0,74           | 0,19           | 0,01           |
| 21           | 14               | 7             | B            | 1        | NN0392          | W00200      | -1,95   | 0,00    | -0,23  | 0,12   | 13,4 | 1,4  | -0,7 | 0,3  | 0,6            | 10,1           | -0,01          | -0,01          | -0,25          | 3,42           | 0,77           | -0,07          |
| 21           | 14               | 7             | B            | 2        | NN0392          | W00200      | 1,00    | 0,00    | -0,48  | 0,02   | 5,9  | 2,8  | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 3,2            | 0,00           | 0,00           | -0,20          | 0,75           | 0,09           | 0,01           |
| 21           | 14               | 8             | B            | 1        | NN0392          | W00200      | -1,91   | 0,00    | 0,08   | 0,12   | 13,5 | -0,5 | -0,8 | 0,4  | 0,5            | 9,8            | -0,01          | -0,01          | -0,26          | 3,56           | 0,55           | -0,07          |
| 21           | 14               | 8             | B            | 2        | NN0392          | W00200      | 0,98    | 0,00    | -0,32  | 0,02   | 6,2  | 1,9  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | 3,0            | 0,00           | 0,00           | -0,20          | 0,74           | -0,02          | 0,01           |
| 21           | 14               | 9             | B            | 1        | NN0392          | W00200      | -1,99   | 0,00    | 0,41   | 0,12   | 13,3 | -2,4 | -0,8 | 0,5  | 0,5            | 9,5            | -0,01          | 0,00           | -0,27          | 3,66           | 0,32           | -0,07          |
| 21           | 14               | 9             | B            | 2        | NN0392          | W00200      | 0,96    | 0,00    | -0,16  | 0,02   | 6,5  | 1,0  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | 2,8            | 0,00           | 0,00           | -0,20          | 0,71           | -0,13          | 0,01           |
| 21           | 14               | 10            | B            | 1        | NN0392          | W00200      | -2,08   | 0,00    | 0,79   | 0,12   | 12,8 | -4,3 | -0,8 | 0,5  | 0,4            | 9,3            | -0,01          | 0,00           | -0,28          | 3,72           | 0,06           | -0,07          |
| 21           | 14               | 10            | B            | 2        | NN0392          | W00200      | 0,94    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 6,5  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | 2,6            | 0,00           | 0,00           | -0,19          | 0,66           | -0,24          | 0,01           |
| 21           | 15               | 0             | G            | 1        | W00200          | NN0320      | -2,08   | 0,00    | -0,79  | 0,12   | 12,8 | 4,3  | 0,8  | 0,5  | -0,4           | -9,3           | -0,01          | 0,00           | 0,28           | 3,81           | -0,06          | 0,07           |
| 21           | 15               | 0             | G            | 2        | W00200          | NN0320      | 0,94    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 6,5  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,1            | -2,6           | 0,00           | 0,00           | 0,19           | 0,66           | 0,24           | -0,01          |
| 21           | 15               | 1             | G            | 1        | W00200          | NN0320      | -2,00   | 0,00    | -0,43  | 0,13   | 13,0 | 2,5  | 0,8  | 0,4  | -0,2           | -6,7           | -0,01          | 0,02           | 0,27           | 4,26           | 0,08           | 0,10           |
| 21           | 15               | 1             | G            | 2        | W00200          | NN0320      | 0,95    | 0,00    | 0,07   | 0,02   | 6,5  | -0,4 | -0,1 | -0,1 | 0,1            | -1,1           | 0,00           | 0,00           | 0,14           | 0,45           | 0,23           | -0,02          |
| 21           | 15               | 2             | G            | 1        | W00200          | NN0320      | -1,95   | 0,00    | -0,21  | 0,14   | 13,3 | 1,3  | 0,9  | 0,3  | 0,1            | -4,4           | -0,01          | 0,05           | 0,24           | 4,70           | 0,15           | 0,13           |
| 21           | 15               | 2             | G            | 2        | W00200          | NN0320      | 0,95    | 0,00    | 0,09   | 0,02   | 6,5  | -0,5 | -0,1 | -0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | -0,01          | 0,09           | 0,24           | 0,21           | -0,02          |
| 21           | 15               | 3             | G            | 1        | W00200          | NN0320      | -1,92   | 0,00    | -0,09  | 0,12   | 13,6 | 0,6  | 0,8  | 0,1  | 0,7            | -2,3           | -0,01          | 0,08           | 0,20           | 5,13           | 0,18           | 0,16           |
| 21           | 15               | 3             | G            | 2        | W00200          | NN0320      | 0,95    | 0,00    | 0,08   | 0,02   | 6,5  | -0,5 | -0,1 | 0,0  | 0,0            | 0,5            | 0,00           | -0,01          | 0,04           | 0,03           | 0,20           | -0,03          |
| 21           | 15               | 4             | G            | 1        | W00200          | NN0320      | -1,89   | 0,00    | -0,04  | 0,08   | 13,8 | 0,2  | 0,5  | 0,0  | 1,6            | -0,7           | -0,01          | 0,12           | 0,16           | 5,55           | 0,19           | 0,18           |
| 21           | 15               | 4             | G            | 2        | W00200          | NN0320      | 0,95    | 0,00    | 0,06   | 0,02   | 6,5  | -0,4 | -0,1 | 0,0  | -0,2           | 0,7            | 0,00           | -0,02          | 0,00           | -0,18          | 0,18           | -0,03          |
| 21           | 16               | 0             | G            | 1        | NN0320          | NN0342      | -2,78   | 0,00    | -0,05  | 0,12   | 13,8 | 0,2  | 0,5  | 0,0  | 1,6            | -0,7           | -0,01          | 0,12           | 0,16           | 11,90          | 0,19           | 0,18           |
| 21           | 16               | 0             | G            | 2        | NN0320          | NN0342      | 1,39    | 0,00    | 0,08   | 0,03   | 6,5  | -0,4 | -0,1 | 0,0  | -0,2           | 0,7            | 0,00           | -0,02          | 0,00           | -0,18          | 0,18           | -0,03          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 21           | 16               | 1             | G           | 1        | NN0320          | NN0342      | -2,76   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | 14,1 | 0,1   | 0,2  | 0,0  | 1,8            | -0,5           | -0,01 | 0,16  | 0,12  | 12,45 | 0,20  | 0,20  |
| 21           | 16               | 1             | G           | 2        | NN0320          | NN0342      | 1,39    | 0,00    | 0,05   | 0,02   | 6,5  | -0,2  | -0,1 | 0,0  | -0,2           | 0,7            | 0,00  | -0,02 | -0,03 | -0,46 | 0,17  | -0,03 |
| 21           | 17               | 0             | G           | 1        | NN0342          | W00250      | -2,76   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | 14,1 | 0,1   | 0,2  | 0,0  | 1,8            | -0,5           | -0,01 | 0,16  | 0,12  | 12,45 | 0,20  | 0,20  |
| 21           | 17               | 0             | G           | 2        | NN0342          | W00250      | 1,39    | 0,00    | 0,05   | 0,02   | 6,5  | -0,2  | -0,1 | 0,0  | -0,2           | 0,7            | 0,00  | -0,02 | -0,03 | -0,46 | 0,17  | -0,03 |
| 21           | 17               | 1             | G           | 1        | NN0342          | W00250      | -2,75   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | 14,3 | 0,0   | -0,2 | 0,0  | 2,0            | -0,4           | -0,01 | 0,20  | 0,08  | 12,99 | 0,21  | 0,20  |
| 21           | 17               | 1             | G           | 2        | NN0342          | W00250      | 1,38    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 6,5  | -0,1  | 0,0  | 0,0  | -0,2           | 0,6            | 0,00  | -0,03 | -0,06 | -0,73 | 0,16  | -0,04 |
| 21           | 17               | 0             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -2,75   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 14,3 | -0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,4           | -2,0           | -0,01 | 0,08  | -0,20 | 12,83 | 0,20  | -0,21 |
| 21           | 17               | 0             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | 1,38    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 6,5  | 0,0   | 0,1  | 0,0  | 0,6            | 0,2            | 0,00  | -0,06 | 0,03  | -0,73 | -0,04 | -0,16 |
| 21           | 17               | 1             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -2,88   | 0,00    | 0,58   | 0,01   | 14,1 | -2,5  | 0,0  | -0,1 | -0,3           | -2,1           | 0,00  | 0,07  | -0,19 | 12,89 | -0,52 | -0,21 |
| 21           | 17               | 1             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | 1,41    | 0,00    | 0,23   | 0,02   | 6,5  | -1,1  | 0,1  | 0,1  | 0,6            | 0,2            | -0,01 | -0,07 | 0,03  | -0,77 | 0,08  | -0,16 |
| 21           | 17               | 2             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -3,03   | 0,00    | 1,22   | 0,00   | 13,6 | -4,7  | 0,0  | -0,1 | -0,3           | -2,2           | 0,01  | 0,07  | -0,17 | 12,85 | -1,25 | -0,21 |
| 21           | 17               | 2             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | 1,44    | 0,00    | 0,47   | 0,01   | 6,2  | -2,0  | 0,1  | 0,2  | 0,5            | 0,3            | -0,02 | -0,07 | 0,03  | -0,80 | 0,19  | -0,16 |
| 21           | 17               | 3             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -3,21   | 0,00    | 1,94   | 0,00   | 12,7 | -6,9  | 0,0  | -0,2 | -0,2           | -2,3           | 0,02  | 0,06  | -0,11 | 12,69 | -1,99 | -0,21 |
| 21           | 17               | 3             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | 1,47    | 0,00    | 0,72   | 0,01   | 5,8  | -3,0  | 0,0  | 0,2  | 0,5            | 0,3            | -0,03 | -0,07 | 0,02  | -0,81 | 0,30  | -0,16 |
| 21           | 17               | 4             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -3,39   | 0,00    | 2,72   | 0,00   | 11,5 | -8,9  | 0,0  | -0,2 | -0,1           | -2,3           | 0,03  | 0,05  | -0,04 | 12,43 | -2,72 | -0,21 |
| 21           | 17               | 4             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | 1,50    | 0,00    | 0,96   | 0,01   | 5,3  | -3,8  | 0,0  | 0,3  | 0,4            | 0,3            | -0,04 | -0,07 | 0,01  | -0,80 | 0,40  | -0,16 |
| 21           | 17               | 5             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -3,58   | 0,00    | 3,51   | 0,00   | 10,0 | -10,6 | 0,0  | -0,2 | -0,1           | -2,3           | 0,04  | 0,04  | 0,06  | 12,06 | -3,43 | -0,21 |
| 21           | 17               | 5             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -3,58   | 0,00    | 3,51   | 0,00   | 10,0 | -10,6 | 0,0  | -0,2 | -0,1           | -2,3           | 0,04  | 0,04  | 0,06  | 12,06 | -3,43 | -0,21 |
| 21           | 17               | 5             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | 1,53    | 0,00    | 1,19   | 0,00   | 4,6  | -4,6  | 0,0  | 0,3  | 0,3            | 0,3            | -0,05 | -0,07 | -0,01 | -0,78 | 0,49  | -0,16 |
| 21           | 17               | 5             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | 1,53    | 0,00    | 1,19   | 0,00   | 4,6  | -4,6  | 0,0  | 0,3  | 0,3            | 0,3            | -0,05 | -0,07 | -0,01 | -0,78 | 0,49  | -0,16 |
| 21           | 17               | 6             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -3,77   | 0,00    | 4,27   | 0,00   | 8,3  | -12,1 | 0,0  | -0,2 | -0,1           | -2,2           | 0,04  | 0,02  | 0,18  | 11,59 | -4,09 | -0,21 |
| 21           | 17               | 6             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | 1,56    | 0,00    | 1,39   | 0,00   | 3,8  | -5,3  | 0,0  | 0,3  | 0,2            | 0,3            | -0,06 | -0,07 | -0,02 | -0,74 | 0,56  | -0,16 |
| 21           | 17               | 7             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -3,93   | 0,00    | 4,94   | 0,00   | 6,3  | -13,4 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -2,1           | 0,04  | 0,01  | 0,32  | 11,02 | -4,70 | -0,21 |
| 21           | 17               | 7             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | 0,65    | -0,01   | 1,57   | 0,00   | 3,0  | -5,8  | 0,0  | 0,3  | 0,2            | 0,3            | -0,07 | -0,06 | -0,04 | -0,68 | 0,63  | -0,16 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 21           | 17               | 8             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -4,05   | 0,00    | 5,47   | 0,00   | 4,2  | -14,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -1,9           | 0,04  | 0,00  | 0,48  | 10,37 | -5,23 | -0,21 |
| 21           | 17               | 8             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | -1,11   | 0,00    | 1,70   | 0,00   | 2,0  | -6,2  | 0,0 | 0,2  | 0,1            | 0,2            | -0,08 | -0,05 | -0,07 | -0,57 | 0,68  | -0,16 |
| 21           | 17               | 9             | B           | 1        | NN0342          | W00250      | -4,13   | 0,00    | 5,81   | 0,00   | 1,9  | -14,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -1,6           | 0,04  | -0,02 | 0,66  | 9,64  | -5,66 | -0,21 |
| 21           | 17               | 9             | B           | 2        | NN0342          | W00250      | -1,41   | 0,00    | 1,78   | 0,00   | 1,0  | -6,4  | 0,0 | 0,2  | 0,0            | 0,2            | -0,09 | -0,04 | -0,09 | -0,42 | 0,70  | -0,16 |
| 21           | 17               | 10            | B           | 1        | NN0342          | W00250      | 1,05    | 0,00    | 5,91   | 0,00   | -0,4 | -15,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -1,2           | 0,04  | -0,03 | 0,85  | 8,77  | -5,99 | -0,21 |
| 21           | 17               | 10            | B           | 2        | NN0342          | W00250      | -0,02   | 0,00    | 1,80   | 0,00   | 0,0  | -6,5  | 0,0 | 0,1  | 0,0            | 0,1            | -0,10 | -0,03 | -0,11 | -0,29 | 0,70  | -0,16 |
| 21           | 18               | 0             | G           | 1        | W00250          | TT21        | 1,04    | 0,00    | 5,91   | 0,00   | -0,4 | -15,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -1,2           | 0,04  | -0,03 | 0,85  | 8,94  | -5,99 | -0,21 |
| 21           | 18               | 0             | G           | 2        | W00250          | TT21        | -0,02   | 0,00    | 1,80   | 0,00   | 0,0  | -6,5  | 0,0 | 0,1  | 0,0            | 0,1            | -0,10 | -0,03 | -0,11 | -0,29 | 0,70  | -0,16 |
| 21           | 18               | 1             | G           | 1        | W00250          | TT21        | 0,58    | 0,00    | 5,97   | 0,00   | -0,2 | -15,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,04  | -0,06 | 1,76  | 8,80  | -6,83 | -0,21 |
| 21           | 18               | 1             | G           | 2        | W00250          | TT21        | -0,02   | 0,00    | 1,80   | 0,00   | 0,0  | -6,5  | 0,0 | 0,0  | -0,1           | 0,0            | -0,10 | -0,06 | -0,19 | -0,31 | 0,44  | -0,16 |
| 21           | 18               | 3             | T           | 1        | W00250          | TT21        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 15,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,04  | 0,06  | -1,76 | 8,80  | 6,83  | 0,21  |
| 21           | 18               | 3             | T           | 2        | W00250          | TT21        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 6,5   | 0,0 | 0,0  | 0,1            | 0,0            | -0,10 | 0,06  | 0,19  | -0,31 | -0,44 | 0,16  |
| 21           | 18               | 4             | T           | 1        | W00250          | TT21        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 15,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,04  | 0,10  | -2,97 | 0,25  | 6,83  | 0,21  |
| 21           | 18               | 4             | T           | 2        | W00250          | TT21        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 6,5   | 0,0 | 0,0  | 0,1            | 0,0            | -0,10 | 0,09  | 0,27  | -0,31 | -0,44 | 0,16  |
| 21           | 18               | 5             | T           | 1        | W00250          | TT21        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 15,1 | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,10  | -0,04 | -2,97 | 6,83  | -0,25 | 0,21  |
| 21           | 18               | 5             | T           | 2        | W00250          | TT21        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,5  | 0,0   | 0,0 | 0,1  | 0,0            | 0,0            | 0,09  | 0,10  | 0,27  | -0,44 | 0,31  | 0,16  |
| 21           | 18               | 6             | T           | 1        | W00250          | TT21        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 15,1 | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,1            | 0,0            | 0,10  | -2,97 | 0,04  | 6,83  | 0,21  | 0,25  |
| 21           | 18               | 6             | T           | 2        | W00250          | TT21        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,5  | 0,0   | 0,0 | 0,1  | 0,0            | 0,0            | 0,09  | 0,27  | -0,10 | -0,44 | 0,16  | -0,31 |
| 22           | 1                | 0             | G           | 1        | S00050          | W00002      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | -0,05 | -2,04 | -0,23 | 0,00  |
| 22           | 1                | 0             | G           | 2        | S00050          | W00002      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,03 | -0,01 | 0,00  |
| 22           | 1                | 1             | G           | 1        | S00050          | W00002      | -0,88   | 0,00    | 0,27   | 0,00   | 0,3  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,2           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -1,93 | -0,26 | 0,00  |
| 22           | 1                | 1             | G           | 2        | S00050          | W00002      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,03 | -0,01 | 0,00  |
| 22           | 1                | 2             | G           | 1        | S00050          | W00002      | -1,75   | 0,00    | 0,42   | 0,00   | 0,6  | -0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,2            | 0,00  | 0,00  | 0,08  | -1,60 | -0,35 | 0,00  |
| 22           | 1                | 2             | G           | 2        | S00050          | W00002      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,03 | -0,01 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 22           | 1                | 3             | G            | 1        | S00050          | W00002      | -2,63   | 0,00    | -0,81  | 0,00   | 0,8  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5  | 0,00 | 0,00 | 0,18  | -1,06 | -0,30 | 0,00 |
| 22           | 1                | 3             | G            | 2        | S00050          | W00002      | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 1                | 4             | G            | 1        | S00050          | W00002      | -3,52   | 0,00    | -4,84  | 0,00   | 1,1  | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6  | 0,00 | 0,00 | 0,23  | -0,29 | 0,41  | 0,00 |
| 22           | 1                | 4             | G            | 2        | S00050          | W00002      | 0,00    | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 0             | G            | 1        | W00002          | R00100      | -1,89   | 0,00    | -0,12  | 0,00   | 1,1  | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6  | 0,00 | 0,00 | 0,23  | -0,29 | 0,41  | 0,00 |
| 22           | 2                | 0             | G            | 2        | W00002          | R00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 1             | G            | 1        | W00002          | R00100      | -1,94   | 0,00    | -0,29  | 0,00   | 1,4  | 1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,3  | 0,00 | 0,00 | 0,13  | 0,14  | 0,45  | 0,00 |
| 22           | 2                | 1             | G            | 2        | W00002          | R00100      | 0,00    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 2             | G            | 1        | W00002          | R00100      | -1,99   | 0,00    | -0,52  | 0,00   | 1,6  | 3,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,58  | 0,54  | 0,00 |
| 22           | 2                | 2             | G            | 2        | W00002          | R00100      | 0,00    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 3             | G            | 1        | W00002          | R00100      | -2,06   | 0,00    | -0,80  | 0,00   | 1,9  | 4,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,6  | 0,00 | 0,00 | -0,11 | 1,03  | 0,69  | 0,00 |
| 22           | 2                | 3             | G            | 2        | W00002          | R00100      | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 4             | G            | 1        | W00002          | R00100      | -2,12   | 0,00    | -1,04  | 0,00   | 2,1  | 5,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,8  | 0,00 | 0,00 | -0,28 | 1,49  | 0,90  | 0,00 |
| 22           | 2                | 4             | G            | 2        | W00002          | R00100      | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -0,03 | 0,02  | 0,00 |
| 22           | 2                | 0             | B            | 1        | W00002          | R00100      | -2,12   | 0,00    | 1,04   | 0,00   | 2,1  | -5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,8 | 0,00 | 0,00 | 0,28  | 1,41  | -0,90 | 0,00 |
| 22           | 2                | 0             | B            | 2        | W00002          | R00100      | 0,00    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,03 | -0,02 | 0,00 |
| 22           | 2                | 1             | B            | 1        | W00002          | R00100      | -2,13   | 0,00    | 1,12   | 0,00   | 1,3  | -5,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,5 | 0,00 | 0,00 | 0,30  | 1,31  | -0,80 | 0,00 |
| 22           | 2                | 1             | B            | 2        | W00002          | R00100      | 0,02    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,03 | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 2                | 2             | B            | 1        | W00002          | R00100      | -0,75   | 0,00    | 1,16   | 0,00   | 0,4  | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,2 | 0,00 | 0,00 | 0,31  | 1,22  | -0,68 | 0,00 |
| 22           | 2                | 2             | B            | 2        | W00002          | R00100      | 0,04    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,03 | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 2                | 3             | B            | 1        | W00002          | R00100      | 0,95    | 0,00    | 1,17   | 0,00   | -0,5 | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,9 | 0,00 | 0,00 | 0,32  | 1,13  | -0,56 | 0,00 |
| 22           | 2                | 3             | B            | 2        | W00002          | R00100      | 0,06    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,03 | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 2                | 4             | B            | 1        | W00002          | R00100      | 2,14    | 0,00    | 1,15   | 0,00   | -1,4 | -5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,6 | 0,00 | 0,00 | 0,33  | 1,02  | -0,41 | 0,00 |
| 22           | 2                | 4             | B            | 2        | W00002          | R00100      | 0,07    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,03 | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 22           | 2                | 5             | B           | 1        | W00002          | R00100      | 2,13    | 0,00    | 1,09   | 0,00   | -2,3 | -5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,2 | 0,00 | 0,00 | 0,33  | 0,94  | -0,26 | 0,00 |
| 22           | 2                | 5             | B           | 1        | W00002          | R00100      | 2,13    | 0,00    | 1,09   | 0,00   | -2,3 | -5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,2 | 0,00 | 0,00 | 0,33  | 0,94  | -0,26 | 0,00 |
| 22           | 2                | 5             | B           | 2        | W00002          | R00100      | 0,07    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,04 | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 5             | B           | 2        | W00002          | R00100      | 0,07    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,04 | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 6             | B           | 1        | W00002          | R00100      | 2,11    | 0,00    | 1,00   | 0,00   | -3,1 | -5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,9 | 0,00 | 0,00 | 0,34  | 0,87  | -0,08 | 0,00 |
| 22           | 2                | 6             | B           | 2        | W00002          | R00100      | -0,71   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,03 | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 7             | B           | 1        | W00002          | R00100      | 2,08    | 0,00    | 0,88   | 0,00   | -3,9 | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,6 | 0,00 | 0,00 | 0,34  | 0,84  | 0,10  | 0,00 |
| 22           | 2                | 7             | B           | 2        | W00002          | R00100      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 8             | B           | 1        | W00002          | R00100      | 2,04    | 0,00    | 0,74   | 0,00   | -4,6 | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,2 | 0,00 | 0,00 | 0,33  | 0,83  | 0,28  | 0,00 |
| 22           | 2                | 8             | B           | 2        | W00002          | R00100      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 9             | B           | 1        | W00002          | R00100      | 2,01    | 0,00    | 0,59   | 0,00   | -5,1 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,00 | 0,00 | 0,33  | 0,86  | 0,47  | 0,00 |
| 22           | 2                | 9             | B           | 2        | W00002          | R00100      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,02  | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 2                | 10            | B           | 1        | W00002          | R00100      | 1,97    | 0,00    | 0,43   | 0,00   | -5,6 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,00 | 0,00 | 0,32  | 0,91  | 0,66  | 0,00 |
| 22           | 2                | 10            | B           | 2        | W00002          | R00100      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | 0,01  | 0,00 |
| 22           | 3                | 0             | G           | 1        | R00100          | W00005      | 1,97    | 0,00    | -0,43  | 0,00   | -5,6 | 2,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6  | 0,00 | 0,00 | -0,32 | 0,99  | -0,66 | 0,00 |
| 22           | 3                | 0             | G           | 2        | R00100          | W00005      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 3                | 1             | G           | 1        | R00100          | W00005      | 1,96    | 0,00    | -0,40  | 0,00   | -5,3 | 2,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,8 | 0,00 | 0,00 | -0,18 | 0,56  | -0,56 | 0,00 |
| 22           | 3                | 1             | G           | 2        | R00100          | W00005      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,25  | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 3                | 2             | G           | 1        | R00100          | W00005      | 1,94    | 0,00    | -0,31  | 0,00   | -5,1 | 1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,9 | 0,00 | 0,00 | -0,07 | 0,12  | -0,48 | 0,00 |
| 22           | 3                | 2             | G           | 2        | R00100          | W00005      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,46  | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 3                | 3             | G           | 1        | R00100          | W00005      | 1,91    | 0,00    | -0,19  | 0,00   | -4,8 | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,1 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,31 | -0,43 | 0,00 |
| 22           | 3                | 3             | G           | 2        | R00100          | W00005      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,66  | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 3                | 4             | G           | 1        | R00100          | W00005      | 1,89    | 0,00    | -0,09  | 0,00   | -4,5 | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,4 | 0,00 | 0,00 | 0,12  | -0,73 | -0,40 | 0,00 |
| 22           | 3                | 4             | G           | 2        | R00100          | W00005      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,87  | 0,00  | 0,00 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 22           | 4                | 0             | G           | 1        | W00005          | W00011      | 4,53    | 0,00    | -3,54  | 0,00   | -4,5 | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,4 | 0,00 | 0,00 | 0,12  | -0,73 | -0,40 | 0,00 |
| 22           | 4                | 0             | G           | 2        | W00005          | W00011      | -1,56   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,87  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 1             | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,41    | 0,00    | -0,76  | 0,00   | -4,3 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,1 | 0,00 | 0,00 | 0,11  | -1,72 | 0,14  | 0,00 |
| 22           | 4                | 1             | G           | 2        | W00005          | W00011      | -1,56   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,26  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 2             | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,22    | 0,00    | 0,29   | 0,00   | -4,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,05  | -2,55 | 0,20  | 0,00 |
| 22           | 4                | 2             | G           | 2        | W00005          | W00011      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,65  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 3             | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,27    | 0,00    | 0,40   | 0,00   | -3,7 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -3,37 | 0,11  | 0,00 |
| 22           | 4                | 3             | G           | 2        | W00005          | W00011      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,04  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 4             | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,20    | 0,00    | 0,22   | 0,00   | -3,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -4,17 | 0,04  | 0,00 |
| 22           | 4                | 4             | G           | 2        | W00005          | W00011      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,43  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 5             | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,14    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | -3,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -4,97 | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 5             | G           | 2        | W00005          | W00011      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,82  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 6             | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -5,75 | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 4                | 6             | G           | 2        | W00005          | W00011      | -1,20   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,16  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 7             | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,12    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -2,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -6,53 | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 4                | 7             | G           | 2        | W00005          | W00011      | -0,79   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,41  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 8             | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,12    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -2,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -7,31 | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 8             | G           | 2        | W00005          | W00011      | -0,39   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,56  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 9             | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,11    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -2,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -8,08 | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 9             | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,01    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,61  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 10            | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -8,86 | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 10            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,10    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,59  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 11            | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -9,64 | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 11            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,09    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,57  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|------|------|
| 22           | 4                | 12            | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,42 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 12            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,07    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,55   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 13            | G           | 1        | W00005          | W00011      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -11,20 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 13            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,06    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,53   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 14            | G           | 1        | W00005          | W00011      | 2,39    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -11,88 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 14            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,05    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,52   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 15            | G           | 1        | W00005          | W00011      | 1,60    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -12,38 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 15            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,03    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,51   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 16            | G           | 1        | W00005          | W00011      | 0,81    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -12,68 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 16            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,02    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,50   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 17            | G           | 1        | W00005          | W00011      | 0,03    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -12,79 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 17            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,50   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 18            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -0,76   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -12,70 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 18            | G           | 2        | W00005          | W00011      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,50   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 19            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -1,55   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -12,41 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 19            | G           | 2        | W00005          | W00011      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,50   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 20            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -2,34   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -11,92 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 20            | G           | 2        | W00005          | W00011      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,51   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 21            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -11,24 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 21            | G           | 2        | W00005          | W00011      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,52   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 22            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,46 | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 22            | G           | 2        | W00005          | W00011      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,54   | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 23            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,69  | 0,00 | 0,00 |
| 22           | 4                | 23            | G           | 2        | W00005          | W00011      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,56   | 0,00 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu   | pυ  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 22           | 4                | 24            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -8,91 | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 24            | G           | 2        | W00005          | W00011      | -0,09   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,58  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 25            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,11   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 2,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -8,13 | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 25            | G           | 2        | W00005          | W00011      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,59  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 26            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,12   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 2,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -7,35 | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 26            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,37    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,55  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 27            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,12   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 2,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -6,57 | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 4                | 27            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 0,77    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,41  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 28            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,9 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -5,79 | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 4                | 28            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 1,18    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,16  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 29            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,14   | 0,00    | -0,07  | 0,00   | 3,1 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -5,01 | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 29            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,82  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 30            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,21   | 0,00    | -0,24  | 0,00   | 3,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -4,22 | 0,04  | 0,00 |
| 22           | 4                | 30            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,43  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 31            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,28   | 0,00    | -0,42  | 0,01   | 3,7 | 0,1  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -3,41 | 0,12  | 0,00 |
| 22           | 4                | 31            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,04  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 32            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,24   | 0,00    | -0,32  | 0,01   | 4,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | -0,06 | -2,59 | 0,21  | 0,00 |
| 22           | 4                | 32            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,65  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 4                | 33            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -3,43   | 0,00    | 0,79   | 0,00   | 4,2 | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -1,2 | 0,00 | 0,00 | -0,12 | -1,76 | 0,16  | 0,00 |
| 22           | 4                | 33            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,27  | -0,01 | 0,00 |
| 22           | 4                | 34            | G           | 1        | W00005          | W00011      | -4,63   | 0,00    | 3,76   | 0,03   | 4,5 | -0,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -2,5 | 0,00 | 0,00 | -0,13 | -0,75 | -0,41 | 0,00 |
| 22           | 4                | 34            | G           | 2        | W00005          | W00011      | 1,57    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,88  | 0,00  | 0,00 |
| 22           | 5                | 0             | G           | 1        | W00011          | R00150      | -1,89   | 0,00    | 0,09   | 0,00   | 4,5 | -0,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -2,5 | 0,00 | 0,00 | -0,13 | -0,75 | -0,41 | 0,00 |
| 22           | 5                | 0             | G           | 2        | W00011          | R00150      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,88  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 22           | 5                | 1             | G           | 1        | W00011          | R00150      | -1,91   | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 4,8 | -1,3 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -3,3 | 0,00 | 0,00 | -0,04 | -0,33 | -0,45 | 0,00  |
| 22           | 5                | 1             | G           | 2        | W00011          | R00150      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,67  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 2             | G           | 1        | W00011          | R00150      | -1,95   | 0,00    | 0,33   | 0,00   | 5,0 | -2,0 | 0,0  | -0,2 | 0,1 | -3,2 | 0,00 | 0,00 | 0,06  | 0,10  | -0,51 | 0,00  |
| 22           | 5                | 2             | G           | 2        | W00011          | R00150      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,46  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 3             | G           | 1        | W00011          | R00150      | -1,97   | 0,00    | 0,44   | 0,01   | 5,3 | -2,6 | 0,0  | -0,2 | 0,1 | -2,1 | 0,00 | 0,00 | 0,19  | 0,54  | -0,59 | 0,00  |
| 22           | 5                | 3             | G           | 2        | W00011          | R00150      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,25  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 4             | G           | 1        | W00011          | R00150      | -1,99   | 0,00    | 0,48   | 0,01   | 5,5 | -2,8 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,33  | 0,98  | -0,69 | 0,00  |
| 22           | 5                | 4             | G           | 2        | W00011          | R00150      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 0             | B           | 1        | W00011          | R00150      | -1,99   | 0,00    | 0,48   | 0,01   | 5,5 | -2,8 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,33  | 0,90  | -0,69 | 0,00  |
| 22           | 5                | 0             | B           | 2        | W00011          | R00150      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 1             | B           | 1        | W00011          | R00150      | -2,02   | 0,00    | 0,65   | 0,01   | 5,1 | -3,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 0,6  | 0,00 | 0,00 | 0,34  | 0,84  | -0,51 | 0,00  |
| 22           | 5                | 1             | B           | 2        | W00011          | R00150      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 2             | B           | 1        | W00011          | R00150      | -2,06   | 0,00    | 0,80   | 0,01   | 4,5 | -4,4 | -0,1 | -0,2 | 0,2 | 1,0  | 0,00 | 0,00 | 0,35  | 0,81  | -0,32 | -0,01 |
| 22           | 5                | 2             | B           | 2        | W00011          | R00150      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 3             | B           | 1        | W00011          | R00150      | -2,09   | 0,00    | 0,94   | 0,01   | 3,7 | -5,0 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 1,3  | 0,00 | 0,00 | 0,35  | 0,81  | -0,13 | -0,01 |
| 22           | 5                | 3             | B           | 2        | W00011          | R00150      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 4             | B           | 1        | W00011          | R00150      | -2,12   | 0,00    | 1,05   | 0,01   | 2,9 | -5,5 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 1,7  | 0,00 | 0,00 | 0,35  | 0,84  | 0,06  | -0,01 |
| 22           | 5                | 4             | B           | 2        | W00011          | R00150      | 0,49    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 5             | B           | 1        | W00011          | R00150      | -2,14   | 0,00    | 1,14   | 0,01   | 2,1 | -5,9 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 2,0  | 0,00 | 0,00 | 0,35  | 0,90  | 0,23  | -0,01 |
| 22           | 5                | 5             | B           | 1        | W00011          | R00150      | -2,14   | 0,00    | 1,14   | 0,01   | 2,1 | -5,9 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 2,0  | 0,00 | 0,00 | 0,35  | 0,90  | 0,23  | -0,01 |
| 22           | 5                | 5             | B           | 2        | W00011          | R00150      | -0,14   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 5             | B           | 2        | W00011          | R00150      | -0,14   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 5                | 6             | B           | 1        | W00011          | R00150      | -2,15   | 0,00    | 1,19   | 0,01   | 1,2 | -6,1 | -0,1 | 0,0  | 0,2 | 2,4  | 0,00 | 0,00 | 0,34  | 0,98  | 0,40  | -0,01 |
| 22           | 5                | 6             | B           | 2        | W00011          | R00150      | -0,13   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 22           | 5                | 7             | B           | 1        | W00011          | R00150      | -0,46   | 0,00    | 1,21   | 0,01   | 0,2  | -6,1 | -0,1 | 0,0 | 0,2            | 2,7            | 0,00 | 0,00  | 0,33  | 1,08  | 0,55  | -0,01 |
| 22           | 5                | 7             | B           | 2        | W00011          | R00150      | -0,12   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,02 | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 5                | 8             | B           | 1        | W00011          | R00150      | 1,28    | 0,00    | 1,19   | 0,01   | -0,7 | -6,1 | -0,1 | 0,0 | 0,2            | 3,1            | 0,00 | 0,00  | 0,32  | 1,17  | 0,68  | -0,01 |
| 22           | 5                | 8             | B           | 2        | W00011          | R00150      | -0,11   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 5                | 9             | B           | 1        | W00011          | R00150      | 2,14    | 0,00    | 1,13   | 0,02   | -1,6 | -5,8 | -0,1 | 0,1 | 0,2            | 3,4            | 0,00 | 0,00  | 0,31  | 1,25  | 0,80  | -0,01 |
| 22           | 5                | 9             | B           | 2        | W00011          | R00150      | -0,09   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 5                | 10            | B           | 1        | W00011          | R00150      | 2,12    | 0,00    | 1,04   | 0,02   | -2,4 | -5,4 | -0,1 | 0,1 | 0,2            | 3,7            | 0,00 | 0,00  | 0,30  | 1,35  | 0,91  | -0,01 |
| 22           | 5                | 10            | B           | 2        | W00011          | R00150      | -0,24   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 6                | 0             | G           | 1        | R00150          | X00024      | 2,12    | 0,00    | 1,04   | 0,02   | -2,4 | -5,4 | -0,1 | 0,1 | 0,2            | 3,7            | 0,00 | 0,00  | 0,30  | 1,43  | 0,91  | -0,01 |
| 22           | 6                | 0             | G           | 2        | R00150          | X00024      | -0,24   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 6                | 1             | G           | 1        | R00150          | X00024      | 2,06    | 0,00    | 0,80   | 0,02   | -2,2 | -4,4 | -0,1 | 0,1 | 0,2            | 5,6            | 0,00 | 0,00  | 0,12  | 0,97  | 0,71  | -0,01 |
| 22           | 6                | 1             | G           | 2        | R00150          | X00024      | -0,08   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 6                | 2             | G           | 1        | R00150          | X00024      | 2,00    | 0,00    | 0,53   | 0,03   | -1,9 | -3,1 | -0,2 | 0,1 | 0,2            | 6,1            | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,51  | 0,56  | -0,02 |
| 22           | 6                | 2             | G           | 2        | R00150          | X00024      | -0,08   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,05  | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 6                | 3             | G           | 1        | R00150          | X00024      | 1,95    | 0,00    | 0,29   | 0,04   | -1,7 | -1,8 | -0,2 | 0,1 | 0,1            | 5,4            | 0,00 | -0,01 | -0,13 | 0,07  | 0,47  | -0,03 |
| 22           | 6                | 3             | G           | 2        | R00150          | X00024      | -0,08   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,06  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 6                | 4             | G           | 1        | R00150          | X00024      | 1,90    | 0,00    | 0,12   | 0,04   | -1,4 | -0,7 | -0,2 | 0,1 | 0,0            | 3,7            | 0,00 | -0,02 | -0,23 | -0,36 | 0,42  | -0,03 |
| 22           | 6                | 4             | G           | 2        | R00150          | X00024      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,08  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 7                | 0             | G           | 1        | X00024          | TG03        | 4,45    | 0,00    | 4,73   | 1,59   | -1,4 | -0,7 | -0,2 | 0,1 | 0,0            | 3,7            | 0,00 | -0,02 | -0,23 | -0,36 | 0,42  | -0,03 |
| 22           | 7                | 0             | G           | 2        | X00024          | TG03        | -0,13   | 0,00    | 0,05   | 0,06   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,08  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 7                | 1             | G           | 1        | X00024          | TG03        | 3,57    | 0,00    | 0,55   | 1,32   | -1,1 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | -0,4           | 1,6            | 0,00 | -0,07 | -0,18 | -1,36 | -0,24 | -0,40 |
| 22           | 7                | 1             | G           | 2        | X00024          | TG03        | -0,13   | 0,00    | 0,02   | 0,06   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,11  | -0,01 | 0,02  |
| 22           | 7                | 2             | T           | 1        | X00024          | TG03        | 2,69    | 0,00    | -0,66  | 0,38   | -0,9 | 0,1  | 0,1  | 0,2 | -1,9           | 0,1            | 0,00 | -0,21 | -0,11 | -2,14 | -0,23 | -0,51 |
| 22           | 7                | 2             | T           | 2        | X00024          | TG03        | -0,13   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,1            | 0,0            | 0,00 | 0,01  | 0,00  | 0,15  | -0,01 | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pυ   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 22           | 8                | 1             | G            | 1        | TG03            | W00099      | 1,84    | 0,00    | -0,50  | 1,65   | -0,6 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,09  | 0,00  | -5,41 | -0,11 | -0,57 |
| 22           | 8                | 1             | G            | 2        | TG03            | W00099      | -0,13   | 0,00    | -0,01  | 0,06   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,27  | 0,00  | 0,02  |
| 22           | 8                | 2             | G            | 1        | TG03            | W00099      | 1,00    | 0,00    | -0,21  | 1,13   | -0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,5  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -5,77 | -0,02 | -0,23 |
| 22           | 8                | 2             | G            | 2        | TG03            | W00099      | -0,13   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,31  | 0,00  | 0,01  |
| 22           | 8                | 0             | T            | 1        | TG03            | W00099      | 2,69    | 0,00    | -0,66  | 0,38   | -0,9 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | -1,9 | 0,1  | 0,00 | 0,29  | -0,05 | -4,85 | -0,25 | -0,83 |
| 22           | 8                | 0             | T            | 2        | TG03            | W00099      | -0,13   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,00 | -0,01 | 0,00  | 0,24  | 0,00  | 0,03  |
| 22           | 9                | 0             | G            | 1        | W00099          | X00124      | 1,00    | 0,00    | -0,21  | 1,13   | -0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,5  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -5,77 | -0,02 | -0,23 |
| 22           | 9                | 0             | G            | 2        | W00099          | X00124      | -0,13   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,31  | 0,00  | 0,01  |
| 22           | 9                | 1             | G            | 1        | W00099          | X00124      | 0,15    | 0,00    | -0,04  | 0,44   | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,3  | -0,1 | 0,00 | -0,02 | 0,01  | -5,91 | 0,01  | -0,03 |
| 22           | 9                | 1             | G            | 2        | W00099          | X00124      | -0,13   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,34  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 9                | 2             | G            | 1        | W00099          | X00124      | -0,69   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,00 | -0,02 | 0,00  | -5,85 | 0,02  | 0,03  |
| 22           | 9                | 2             | G            | 2        | W00099          | X00124      | -0,13   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,37  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 9                | 3             | G            | 1        | W00099          | X00124      | -1,54   | 0,00    | 0,01   | 0,07   | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | -0,01 | 0,00  | -5,57 | 0,01  | 0,03  |
| 22           | 9                | 3             | G            | 2        | W00099          | X00124      | -0,14   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,41  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 9                | 4             | G            | 1        | W00099          | X00124      | -2,38   | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -5,08 | 0,01  | 0,01  |
| 22           | 9                | 4             | G            | 2        | W00099          | X00124      | -0,14   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,44  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 10               | 0             | G            | 1        | X00124          | X00149      | -2,38   | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -5,08 | 0,01  | 0,01  |
| 22           | 10               | 0             | G            | 2        | X00124          | X00149      | -0,14   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,44  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 10               | 1             | G            | 1        | X00124          | X00149      | -3,14   | 0,00    | 0,05   | 0,03   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -4,39 | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 10               | 1             | G            | 2        | X00124          | X00149      | -0,14   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,48  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 10               | 2             | G            | 1        | X00124          | X00149      | -3,17   | 0,00    | 0,15   | 0,01   | 1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -3,60 | -0,02 | 0,00  |
| 22           | 10               | 2             | G            | 2        | X00124          | X00149      | -0,14   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,51  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 10               | 3             | G            | 1        | X00124          | X00149      | -3,23   | 0,00    | 0,27   | 0,04   | 1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -2,80 | -0,08 | 0,01  |
| 22           | 10               | 3             | G            | 2        | X00124          | X00149      | -0,14   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,55  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 22           | 10               | 4             | G            | 1        | X00124          | X00149      | -3,21   | 0,00    | 0,22   | 0,04   | 1,9 | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,04  | -1,99 | -0,14 | 0,02  |
| 22           | 10               | 4             | G            | 2        | X00124          | X00149      | -0,15   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,58  | -0,01 | 0,00  |
| 22           | 10               | 5             | G            | 1        | X00124          | X00149      | -3,30   | 0,00    | -0,47  | 0,02   | 2,2 | 0,1  | 0,0  | 0,4 | 0,1  | 0,8  | 0,01 | 0,01 | 0,08  | -1,18 | -0,11 | 0,02  |
| 22           | 10               | 5             | G            | 2        | X00124          | X00149      | -0,09   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,61  | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 10               | 6             | G            | 1        | X00124          | X00149      | -4,12   | 0,00    | -2,35  | 0,22   | 2,4 | 0,4  | 0,0  | 0,5 | 0,2  | 1,6  | 0,01 | 0,01 | 0,09  | -0,25 | 0,24  | -0,01 |
| 22           | 10               | 6             | G            | 2        | X00124          | X00149      | -0,15   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,64  | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 11               | 0             | G            | 1        | X00149          | X00200      | -1,88   | 0,00    | -0,06  | 0,01   | 2,4 | 0,4  | 0,0  | 0,5 | 0,2  | 1,6  | 0,01 | 0,01 | 0,09  | -0,25 | 0,24  | -0,01 |
| 22           | 11               | 0             | G            | 2        | X00149          | X00200      | 0,31    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,64  | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 11               | 1             | G            | 1        | X00149          | X00200      | -1,90   | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 2,7 | 0,8  | -0,1 | 0,5 | 0,3  | 2,2  | 0,01 | 0,01 | 0,03  | 0,17  | 0,27  | -0,01 |
| 22           | 11               | 1             | G            | 2        | X00149          | X00200      | 0,53    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,55  | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 11               | 2             | G            | 1        | X00149          | X00200      | -1,92   | 0,00    | -0,21  | 0,03   | 3,0 | 1,3  | -0,2 | 0,6 | 0,4  | 2,2  | 0,01 | 0,01 | -0,03 | 0,59  | 0,30  | -0,02 |
| 22           | 11               | 2             | G            | 2        | X00149          | X00200      | 0,74    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,41  | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 11               | 3             | G            | 1        | X00149          | X00200      | -1,94   | 0,00    | -0,28  | 0,04   | 3,2 | 1,7  | -0,3 | 0,7 | 0,4  | 1,6  | 0,01 | 0,00 | -0,10 | 1,02  | 0,36  | -0,02 |
| 22           | 11               | 3             | G            | 2        | X00149          | X00200      | 0,94    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,22  | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 11               | 4             | G            | 1        | X00149          | X00200      | -1,95   | 0,00    | -0,32  | 0,06   | 3,5 | 2,0  | -0,4 | 0,8 | 0,5  | 0,3  | 0,01 | 0,00 | -0,19 | 1,46  | 0,42  | -0,04 |
| 22           | 11               | 4             | G            | 2        | X00149          | X00200      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,01  | 0,02  | 0,00  |
| 22           | 11               | 0             | B            | 1        | X00149          | X00200      | -1,95   | 0,00    | 0,32   | 0,06   | 3,5 | -2,0 | 0,4  | 0,8 | -0,5 | -0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,19  | 1,37  | -0,42 | 0,04  |
| 22           | 11               | 0             | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,01  | -0,02 | 0,00  |
| 22           | 11               | 1             | B            | 1        | X00149          | X00200      | -1,98   | 0,00    | 0,42   | 0,06   | 3,1 | -2,5 | 0,4  | 0,7 | -0,6 | -0,1 | 0,01 | 0,00 | 0,19  | 1,35  | -0,31 | 0,04  |
| 22           | 11               | 1             | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,87    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,00  | -0,02 | 0,00  |
| 22           | 11               | 2             | B            | 1        | X00149          | X00200      | -1,99   | 0,00    | 0,50   | 0,06   | 2,7 | -2,9 | 0,4  | 0,6 | -0,7 | 0,1  | 0,01 | 0,00 | 0,20  | 1,34  | -0,20 | 0,04  |
| 22           | 11               | 2             | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,49    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,02 | -0,02 | 0,00  |
| 22           | 11               | 3             | B            | 1        | X00149          | X00200      | -2,01   | 0,00    | 0,58   | 0,06   | 2,3 | -3,3 | 0,4  | 0,5 | -0,8 | 0,3  | 0,01 | 0,00 | 0,20  | 1,36  | -0,08 | 0,04  |
| 22           | 11               | 3             | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,05    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | -0,03 | -0,01 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 22           | 11               | 4             | B            | 1        | X00149          | X00200      | -2,02   | 0,00    | 0,64   | 0,06   | 1,7  | -3,6 | 0,4  | 0,4  | -0,8 | 0,5  | 0,01 | 0,00  | 0,20  | 1,39  | 0,02  | 0,04  |
| 22           | 11               | 4             | B            | 2        | X00149          | X00200      | -0,02   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,03 | -0,01 | 0,00  |
| 22           | 11               | 5             | B            | 1        | X00149          | X00200      | -2,02   | 0,00    | 0,69   | 0,07   | 1,2  | -3,9 | 0,4  | 0,3  | -0,9 | 0,7  | 0,01 | 0,00  | 0,20  | 1,43  | 0,13  | 0,04  |
| 22           | 11               | 5             | B            | 1        | X00149          | X00200      | -2,02   | 0,00    | 0,69   | 0,07   | 1,2  | -3,9 | 0,4  | 0,3  | -0,9 | 0,7  | 0,01 | 0,00  | 0,20  | 1,43  | 0,13  | 0,04  |
| 22           | 11               | 5             | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,00    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 11               | 5             | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,00    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 11               | 6             | B            | 1        | X00149          | X00200      | -1,06   | 0,00    | 0,71   | 0,07   | 0,6  | -4,0 | 0,4  | 0,2  | -0,9 | 0,9  | 0,01 | 0,00  | 0,20  | 1,49  | 0,22  | 0,04  |
| 22           | 11               | 6             | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,03    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 11               | 7             | B            | 1        | X00149          | X00200      | 0,07    | 0,00    | 0,72   | 0,07   | 0,0  | -4,0 | 0,5  | 0,0  | -1,0 | 1,1  | 0,01 | 0,00  | 0,19  | 1,53  | 0,30  | 0,04  |
| 22           | 11               | 7             | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,05    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,00  | 0,00  |
| 22           | 11               | 8             | B            | 1        | X00149          | X00200      | 1,20    | 0,00    | 0,70   | 0,08   | -0,6 | -3,9 | 0,5  | -0,1 | -1,0 | 1,3  | 0,01 | 0,00  | 0,19  | 1,58  | 0,38  | 0,04  |
| 22           | 11               | 8             | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,07    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 11               | 9             | B            | 1        | X00149          | X00200      | 2,08    | 0,00    | 0,67   | 0,08   | -1,2 | -3,8 | 0,5  | -0,2 | -0,9 | 1,5  | 0,01 | 0,00  | 0,18  | 1,61  | 0,45  | 0,05  |
| 22           | 11               | 9             | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,08    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,01  | 0,00  |
| 22           | 11               | 10            | B            | 1        | X00149          | X00200      | 2,06    | 0,00    | 0,61   | 0,08   | -1,8 | -3,5 | 0,5  | -0,4 | -0,9 | 1,7  | 0,01 | 0,00  | 0,17  | 1,65  | 0,51  | 0,05  |
| 22           | 11               | 10            | B            | 2        | X00149          | X00200      | 0,10    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,02  | 0,00  |
| 22           | 12               | 0             | G            | 1        | X00200          | NN0324      | 2,06    | 0,00    | -0,61  | 0,08   | -1,8 | 3,5  | -0,5 | -0,4 | 0,9  | -1,7 | 0,01 | 0,00  | -0,17 | 1,74  | -0,51 | -0,05 |
| 22           | 12               | 0             | G            | 2        | X00200          | NN0324      | 0,10    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -0,03 | -0,02 | 0,00  |
| 22           | 12               | 1             | G            | 1        | X00200          | NN0324      | 2,05    | 0,00    | -0,51  | 0,11   | -1,5 | 3,0  | -0,7 | -0,3 | 0,9  | -2,8 | 0,01 | -0,01 | -0,07 | 1,28  | -0,39 | -0,07 |
| 22           | 12               | 1             | G            | 2        | X00200          | NN0324      | 0,10    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,05 | -0,01 | 0,00  |
| 22           | 12               | 2             | G            | 1        | X00200          | NN0324      | 2,03    | 0,00    | -0,38  | 0,14   | -1,3 | 2,3  | -0,9 | -0,2 | 0,7  | -3,1 | 0,01 | -0,03 | 0,00  | 0,83  | -0,29 | -0,10 |
| 22           | 12               | 2             | G            | 2        | X00200          | NN0324      | 0,10    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,07 | -0,01 | 0,00  |
| 22           | 12               | 3             | G            | 1        | X00200          | NN0324      | 1,88    | 0,00    | -0,26  | 0,16   | -1,0 | 1,6  | -1,0 | -0,1 | 0,3  | -2,9 | 0,01 | -0,05 | 0,06  | 0,39  | -0,22 | -0,13 |
| 22           | 12               | 3             | G            | 2        | X00200          | NN0324      | 0,10    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -0,10 | -0,01 | 0,00  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw   | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| 22           | 12               | 4             | G            | 1        | X00200          | NN0324      | 1,40    | 0,00    | -0,17  | 0,16   | -0,8 | 1,0  | -1,0 | -0,1 | -0,3 | -2,2 | 0,01 | -0,08 | 0,10 | 0,03  | -0,17 | -0,16 |
| 22           | 12               | 4             | G            | 2        | X00200          | NN0324      | 0,10    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | -0,12 | -0,01 | -0,01 |
| 22           | 13               | 0             | G            | 1        | NN0324          | NN0325      | 1,83    | 0,00    | -0,21  | 0,20   | -0,8 | 1,0  | -1,0 | -0,1 | -0,3 | -2,2 | 0,01 | -0,08 | 0,10 | 3,93  | -0,17 | -0,16 |
| 22           | 13               | 0             | G            | 2        | NN0324          | NN0325      | 0,13    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | -0,12 | -0,01 | -0,01 |
| 22           | 13               | 1             | G            | 1        | NN0324          | NN0325      | 1,27    | 0,00    | -0,13  | 0,18   | -0,5 | 0,6  | -0,9 | -0,1 | -0,5 | -1,9 | 0,01 | -0,12 | 0,13 | 3,62  | -0,14 | -0,20 |
| 22           | 13               | 1             | G            | 2        | NN0324          | NN0325      | 0,13    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | -0,15 | -0,01 | -0,01 |
| 22           | 14               | 0             | G            | 1        | NN0325          | X00250      | 1,27    | 0,00    | -0,13  | 0,18   | -0,5 | 0,6  | -0,9 | -0,1 | -0,5 | -1,9 | 0,01 | -0,12 | 0,13 | 3,62  | -0,14 | -0,20 |
| 22           | 14               | 0             | G            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,13    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | -0,15 | -0,01 | -0,01 |
| 22           | 14               | 1             | G            | 1        | NN0325          | X00250      | 0,63    | 0,00    | -0,05  | 0,15   | -0,3 | 0,2  | -0,8 | 0,0  | -0,8 | -1,6 | 0,01 | -0,17 | 0,16 | 3,40  | -0,12 | -0,24 |
| 22           | 14               | 1             | G            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,13    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | -0,18 | -0,01 | -0,01 |
| 22           | 14               | 0             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 0,63    | 0,00    | 0,15   | 0,05   | -0,3 | -0,8 | -0,2 | 0,0  | -1,6 | 0,8  | 0,01 | 0,16  | 0,17 | 3,26  | -0,24 | 0,12  |
| 22           | 14               | 0             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,13    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01 | -0,18 | -0,01 | 0,01  |
| 22           | 14               | 1             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 0,84    | 0,01    | 0,14   | 0,04   | -0,3 | -0,7 | -0,2 | -0,3 | -1,5 | 0,9  | 0,03 | 0,16  | 0,17 | 3,24  | 0,18  | 0,12  |
| 22           | 14               | 1             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,13    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01 | -0,18 | 0,02  | 0,01  |
| 22           | 14               | 2             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 1,02    | 0,01    | 0,12   | 0,03   | -0,4 | -0,6 | -0,1 | -0,5 | -1,3 | 1,0  | 0,05 | 0,15  | 0,16 | 3,28  | 0,60  | 0,12  |
| 22           | 14               | 2             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,13    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01 | -0,18 | 0,05  | 0,01  |
| 22           | 14               | 3             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 1,16    | 0,01    | 0,10   | 0,02   | -0,5 | -0,5 | -0,1 | -0,6 | -1,2 | 1,1  | 0,08 | 0,15  | 0,14 | 3,37  | 1,02  | 0,11  |
| 22           | 14               | 3             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,12    | -0,01   | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01 | -0,17 | 0,07  | 0,01  |
| 22           | 14               | 4             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 1,26    | 0,01    | 0,08   | 0,02   | -0,5 | -0,4 | -0,1 | -0,7 | -1,0 | 1,2  | 0,10 | 0,13  | 0,11 | 3,53  | 1,41  | 0,11  |
| 22           | 14               | 4             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,11    | -0,01   | -0,01  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -0,16 | 0,10  | 0,01  |
| 22           | 14               | 5             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 1,31    | 0,01    | 0,06   | 0,01   | -0,5 | -0,3 | -0,1 | -0,7 | -0,8 | 1,3  | 0,12 | 0,12  | 0,06 | 3,75  | 1,77  | 0,11  |
| 22           | 14               | 5             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 1,31    | 0,01    | 0,06   | 0,01   | -0,5 | -0,3 | -0,1 | -0,7 | -0,8 | 1,3  | 0,12 | 0,12  | 0,06 | 3,75  | 1,77  | 0,11  |
| 22           | 14               | 5             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,10    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -0,14 | 0,13  | 0,01  |
| 22           | 14               | 5             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,10    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -0,14 | 0,13  | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 22           | 14               | 6             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 1,33    | 0,01    | 0,03   | 0,01   | -0,5 | -0,2 | 0,0 | -0,8 | -0,6           | 1,3            | 0,14           | 0,10           | 0,01           | 4,02           | 2,10           | 0,11           |
| 22           | 14               | 6             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,08    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,01           | 0,00           | 0,00           | -0,13          | 0,15           | 0,01           |
| 22           | 14               | 7             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 1,29    | 0,01    | 0,01   | 0,01   | -0,5 | -0,1 | 0,0 | -0,7 | -0,4           | 1,3            | 0,15           | 0,08           | -0,05          | 4,33           | 2,38           | 0,11           |
| 22           | 14               | 7             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,06    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,01           | 0,00           | -0,01          | -0,10          | 0,17           | 0,01           |
| 22           | 14               | 8             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 1,21    | 0,01    | -0,01  | 0,00   | -0,5 | 0,1  | 0,0 | -0,6 | -0,3           | 1,2            | 0,16           | 0,06           | -0,12          | 4,69           | 2,61           | 0,11           |
| 22           | 14               | 8             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,04    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,01           | 0,00           | -0,01          | -0,08          | 0,18           | 0,01           |
| 22           | 14               | 9             | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 1,09    | 0,01    | -0,03  | 0,00   | -0,4 | 0,2  | 0,0 | -0,5 | -0,1           | 1,1            | 0,17           | 0,04           | -0,19          | 5,08           | 2,78           | 0,11           |
| 22           | 14               | 9             | B            | 2        | NN0325          | X00250      | 0,02    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,01           | 0,00           | -0,02          | -0,05          | 0,19           | 0,01           |
| 22           | 14               | 10            | B            | 1        | NN0325          | X00250      | 0,93    | 0,01    | -0,05  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | -0,4 | -0,1           | 1,0            | 0,17           | 0,02           | -0,27          | 5,50           | 2,89           | 0,11           |
| 22           | 14               | 10            | B            | 2        | NN0325          | X00250      | -0,01   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,01           | 0,00           | -0,02          | -0,02          | 0,20           | 0,01           |
| 22           | 15               | 0             | G            | 1        | X00250          | TT22        | 0,92    | 0,01    | -0,05  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | -0,4 | -0,1           | 1,0            | 0,17           | 0,02           | -0,27          | 5,64           | 2,89           | 0,11           |
| 22           | 15               | 0             | G            | 2        | X00250          | TT22        | -0,01   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,01           | 0,00           | -0,02          | -0,02          | 0,20           | 0,01           |
| 22           | 15               | 1             | G            | 1        | X00250          | TT22        | 0,40    | 0,00    | -0,07  | 0,00   | -0,2 | 0,4  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,17           | 0,04           | -0,80          | 5,50           | 2,90           | 0,11           |
| 22           | 15               | 1             | G            | 2        | X00250          | TT22        | -0,01   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | -0,06          | -0,04          | 0,20           | 0,01           |
| 22           | 15               | 3             | T            | 1        | X00250          | TT22        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | -0,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,17           | -0,04          | 0,80           | 5,50           | -2,90          | -0,11          |
| 22           | 15               | 3             | T            | 2        | X00250          | TT22        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,06           | -0,04          | -0,20          | -0,01          |
| 22           | 15               | 4             | T            | 1        | X00250          | TT22        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,17           | -0,06          | 1,32           | -0,60          | -2,90          | -0,11          |
| 22           | 15               | 4             | T            | 2        | X00250          | TT22        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,09           | -0,04          | -0,20          | -0,01          |
| 22           | 15               | 5             | T            | 1        | X00250          | TT22        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,06          | -0,17          | 1,32           | -2,90          | 0,60           | -0,11          |
| 22           | 15               | 5             | T            | 2        | X00250          | TT22        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,01          | 0,09           | -0,20          | 0,04           | -0,01          |
| 22           | 15               | 6             | T            | 1        | X00250          | TT22        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,06          | 1,32           | 0,17           | -2,90          | -0,11          | -0,60          |
| 22           | 15               | 6             | T            | 2        | X00250          | TT22        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,09           | 0,01           | -0,20          | -0,01          | -0,04          |
| 23           | 1                | 0             | G            | 1        | T00050          | X00002      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | -1,96          | -0,17          | 0,00           |
| 23           | 1                | 0             | G            | 2        | T00050          | X00002      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,03           | 0,03           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 23           | 1                | 1             | G           | 1        | T00050          | X00002      | -0,88   | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -1,85          | -0,20          | 0,00           |
| 23           | 1                | 1             | G           | 2        | T00050          | X00002      | 0,00    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 0,04           | 0,00           |
| 23           | 1                | 2             | G           | 1        | T00050          | X00002      | -1,75   | 0,00    | 0,29   | 0,00   | 0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -1,52          | -0,26          | 0,00           |
| 23           | 1                | 2             | G           | 2        | T00050          | X00002      | 0,00    | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,03           | 0,05           | 0,00           |
| 23           | 1                | 3             | G           | 1        | T00050          | X00002      | -2,64   | 0,00    | -0,67  | 0,00   | 0,8  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,2            | 0,00           | 0,00           | 0,13           | -0,97          | -0,21          | 0,00           |
| 23           | 1                | 3             | G           | 2        | T00050          | X00002      | 0,00    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,03           | 0,05           | 0,00           |
| 23           | 1                | 4             | G           | 1        | T00050          | X00002      | -3,52   | 0,00    | -3,74  | 0,00   | 1,1  | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,7            | 0,00           | 0,00           | 0,17           | -0,20          | 0,34           | 0,00           |
| 23           | 1                | 4             | G           | 2        | T00050          | X00002      | 0,00    | 0,00    | 0,73   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,5           | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,03           | -0,06          | 0,00           |
| 23           | 2                | 0             | G           | 1        | X00002          | S00100      | -1,89   | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 1,1  | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,7            | 0,00           | 0,00           | 0,17           | -0,20          | 0,34           | 0,00           |
| 23           | 2                | 0             | G           | 2        | X00002          | S00100      | 0,00    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,5           | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,03           | -0,06          | 0,00           |
| 23           | 2                | 1             | G           | 1        | X00002          | S00100      | -1,96   | 0,00    | -0,38  | 0,00   | 1,6  | 2,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,3            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,66           | 0,44           | 0,00           |
| 23           | 2                | 1             | G           | 2        | X00002          | S00100      | 0,00    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,9           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,03           | -0,07          | 0,00           |
| 23           | 2                | 2             | G           | 1        | X00002          | S00100      | -2,03   | 0,00    | -0,69  | 0,00   | 2,2  | 3,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,2            | 0,00           | 0,00           | -0,23          | 1,54           | 0,68           | 0,00           |
| 23           | 2                | 2             | G           | 2        | X00002          | S00100      | 0,00    | 0,00    | 0,13   | 0,00   | 0,0  | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,7           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 0,03           | -0,12          | 0,00           |
| 23           | 2                | 0             | B           | 1        | X00002          | S00100      | -2,03   | 0,00    | 0,69   | 0,00   | 2,2  | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,2           | 0,00           | 0,00           | 0,23           | 1,46           | -0,68          | 0,00           |
| 23           | 2                | 0             | B           | 2        | X00002          | S00100      | 0,00    | 0,00    | -0,13  | 0,00   | 0,0  | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,7            | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,03           | 0,12           | 0,00           |
| 23           | 2                | 1             | B           | 1        | X00002          | S00100      | -2,04   | 0,00    | 0,76   | 0,00   | 1,5  | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,0           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | 1,40           | -0,59          | 0,00           |
| 23           | 2                | 1             | B           | 2        | X00002          | S00100      | -0,12   | 0,00    | -0,13  | 0,00   | 0,1  | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,7            | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,05           | 0,12           | 0,00           |
| 23           | 2                | 2             | B           | 1        | X00002          | S00100      | -1,66   | 0,00    | 0,81   | 0,00   | 0,9  | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,8           | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,34           | -0,48          | 0,00           |
| 23           | 2                | 2             | B           | 2        | X00002          | S00100      | -0,25   | 0,00    | -0,13  | 0,00   | 0,3  | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,7            | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,07           | 0,11           | 0,00           |
| 23           | 2                | 3             | B           | 1        | X00002          | S00100      | -0,39   | 0,00    | 0,84   | 0,00   | 0,2  | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,5           | 0,00           | 0,00           | 0,26           | 1,29           | -0,37          | 0,00           |
| 23           | 2                | 3             | B           | 2        | X00002          | S00100      | -0,36   | 0,00    | -0,13  | 0,00   | 0,4  | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,6            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,09           | 0,10           | 0,00           |
| 23           | 2                | 4             | B           | 1        | X00002          | S00100      | 0,89    | 0,00    | 0,84   | 0,00   | -0,5 | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,2           | 0,00           | 0,00           | 0,26           | 1,24           | -0,26          | 0,00           |
| 23           | 2                | 4             | B           | 2        | X00002          | S00100      | -0,48   | 0,00    | -0,12  | 0,00   | 0,5  | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,6            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,11           | 0,09           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 23           | 2                | 5             | B            | 1        | X00002          | S00100      | 2,10    | 0,00    | 0,81   | 0,00   | -1,2 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,0           | 0,00           | 0,00           | 0,27           | 1,19           | -0,13          | 0,00           |
| 23           | 2                | 5             | B            | 1        | X00002          | S00100      | 2,10    | 0,00    | 0,81   | 0,00   | -1,2 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,0           | 0,00           | 0,00           | 0,27           | 1,19           | -0,13          | 0,00           |
| 23           | 2                | 5             | B            | 2        | X00002          | S00100      | -0,58   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | 0,6  | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,6            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,13           | 0,07           | 0,00           |
| 23           | 2                | 5             | B            | 2        | X00002          | S00100      | -0,58   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | 0,6  | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,6            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,13           | 0,07           | 0,00           |
| 23           | 2                | 6             | B            | 1        | X00002          | S00100      | 2,08    | 0,00    | 0,77   | 0,00   | -1,8 | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,7           | 0,00           | 0,00           | 0,27           | 1,14           | 0,01           | 0,00           |
| 23           | 2                | 6             | B            | 2        | X00002          | S00100      | -0,66   | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 0,7  | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,15           | 0,05           | 0,00           |
| 23           | 2                | 7             | B            | 1        | X00002          | S00100      | 2,06    | 0,00    | 0,70   | 0,00   | -2,4 | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,27           | 1,12           | 0,15           | 0,00           |
| 23           | 2                | 7             | B            | 2        | X00002          | S00100      | -0,94   | 0,00    | -0,07  | 0,00   | 0,8  | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,17           | 0,03           | 0,00           |
| 23           | 2                | 8             | B            | 1        | X00002          | S00100      | 2,04    | 0,00    | 0,61   | 0,00   | -3,0 | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,26           | 1,12           | 0,29           | 0,00           |
| 23           | 2                | 8             | B            | 2        | X00002          | S00100      | -0,94   | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,9  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,19           | 0,00           | 0,00           |
| 23           | 2                | 9             | B            | 1        | X00002          | S00100      | 2,01    | 0,00    | 0,51   | 0,00   | -3,5 | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,26           | 1,14           | 0,44           | 0,00           |
| 23           | 2                | 9             | B            | 2        | X00002          | S00100      | -0,94   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,9  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,20           | -0,03          | 0,00           |
| 23           | 2                | 10            | B            | 1        | X00002          | S00100      | 1,98    | 0,00    | 0,41   | 0,00   | -3,9 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,3            | 0,00           | 0,00           | 0,25           | 1,18           | 0,58           | 0,00           |
| 23           | 2                | 10            | B            | 2        | X00002          | S00100      | -0,93   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,9  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,21           | -0,06          | 0,00           |
| 23           | 3                | 0             | G            | 1        | S00100          | NN0197      | 1,98    | 0,00    | -0,41  | 0,00   | -3,9 | 2,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | -0,25          | 1,27           | -0,58          | 0,00           |
| 23           | 3                | 0             | G            | 2        | S00100          | NN0197      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,9  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | 0,00           | 0,00           | 0,04           | 0,21           | 0,06           | 0,00           |
| 23           | 3                | 1             | G            | 1        | S00100          | NN0197      | 1,95    | 0,00    | -0,25  | 0,00   | -3,4 | 1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,9           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,39           | -0,43          | 0,00           |
| 23           | 3                | 1             | G            | 2        | S00100          | NN0197      | -0,93   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,9  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,63           | 0,06           | 0,00           |
| 23           | 3                | 2             | G            | 1        | S00100          | NN0197      | 1,90    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | -2,8 | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,9           | 0,00           | 0,00           | 0,14           | -0,47          | -0,37          | 0,00           |
| 23           | 3                | 2             | G            | 2        | S00100          | NN0197      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 1,04           | 0,05           | 0,00           |
| 23           | 4                | 0             | G            | 1        | NN0197          | Y00003      | 4,09    | 0,00    | -2,32  | 0,00   | -2,8 | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,9           | 0,00           | 0,00           | 0,14           | -0,47          | -0,37          | 0,00           |
| 23           | 4                | 0             | G            | 2        | NN0197          | Y00003      | -1,60   | 0,00    | 0,26   | 0,00   | 0,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 1,04           | 0,05           | 0,00           |
| 23           | 4                | 1             | G            | 1        | NN0197          | Y00003      | 3,24    | 0,00    | 0,20   | 0,00   | -2,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -2,30          | 0,17           | 0,00           |
| 23           | 4                | 1             | G            | 2        | NN0197          | Y00003      | -1,55   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,83           | -0,01          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 23           | 4                | 2             | G           | 1        | NN0197          | Y00003      | 3,18    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,03 | -3,90 | 0,12  | 0,00 |
| 23           | 4                | 2             | G           | 2        | NN0197          | Y00003      | -1,46   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,59  | -0,01 | 0,00 |
| 23           | 5                | 0             | G           | 1        | Y00003          | X00005      | 3,22    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -3,90 | 0,00  | 0,00 |
| 23           | 5                | 0             | G           | 2        | Y00003          | X00005      | -1,46   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,59  | 0,00  | 0,00 |
| 23           | 5                | 1             | G           | 1        | Y00003          | X00005      | -3,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,7  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -4,36 | 0,00  | 0,00 |
| 23           | 5                | 1             | G           | 2        | Y00003          | X00005      | 1,57    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,25  | 0,00  | 0,00 |
| 23           | 6                | 0             | G           | 1        | X00005          | Y00008      | -3,09   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,7  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -4,36 | 0,15  | 0,00 |
| 23           | 6                | 0             | G           | 2        | X00005          | Y00008      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,25  | 0,01  | 0,00 |
| 23           | 6                | 1             | G           | 1        | X00005          | Y00008      | -3,16   | 0,00    | -0,18  | 0,01   | 5,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,04 | -2,80 | 0,19  | 0,00 |
| 23           | 6                | 1             | G           | 2        | X00005          | Y00008      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 1,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,47  | 0,01  | 0,00 |
| 23           | 6                | 2             | G           | 1        | X00005          | Y00008      | -4,29   | 0,00    | 2,99   | 0,02   | 5,9  | -0,5 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -2,2 | 0,00 | 0,00 | -0,16 | -0,94 | -0,51 | 0,00 |
| 23           | 6                | 2             | G           | 2        | X00005          | Y00008      | 1,61    | 0,00    | 0,24   | 0,00   | 1,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,68  | -0,06 | 0,00 |
| 23           | 7                | 0             | G           | 1        | Y00008          | S00150      | -1,87   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 5,9  | -0,5 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -2,2 | 0,00 | 0,00 | -0,16 | -0,94 | -0,51 | 0,00 |
| 23           | 7                | 0             | G           | 2        | Y00008          | S00150      | 0,94    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 1,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,68  | -0,06 | 0,00 |
| 23           | 7                | 1             | G           | 1        | Y00008          | S00150      | -1,93   | 0,00    | 0,29   | 0,00   | 6,4  | -1,8 | 0,0  | -0,2 | 0,1 | -3,0 | 0,00 | 0,00 | 0,07  | -0,09 | -0,59 | 0,00 |
| 23           | 7                | 1             | G           | 2        | Y00008          | S00150      | 0,94    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 1,5  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,26  | -0,06 | 0,00 |
| 23           | 7                | 2             | G           | 1        | Y00008          | S00150      | -1,96   | 0,00    | 0,41   | 0,01   | 6,9  | -2,4 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 1,0  | 0,00 | 0,00 | 0,37  | 0,77  | -0,75 | 0,00 |
| 23           | 7                | 2             | G           | 2        | Y00008          | S00150      | 0,94    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 1,5  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,7  | 0,00 | 0,00 | 0,05  | -0,15 | -0,06 | 0,00 |
| 23           | 7                | 0             | B           | 1        | Y00008          | S00150      | -1,96   | 0,00    | 0,41   | 0,01   | 6,9  | -2,4 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 1,0  | 0,00 | 0,00 | 0,37  | 0,69  | -0,75 | 0,00 |
| 23           | 7                | 0             | B           | 2        | Y00008          | S00150      | 0,94    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 1,5  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,7  | 0,00 | 0,00 | 0,05  | -0,15 | -0,06 | 0,00 |
| 23           | 7                | 1             | B           | 1        | Y00008          | S00150      | -2,00   | 0,00    | 0,61   | 0,01   | 6,4  | -3,5 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 1,4  | 0,00 | 0,00 | 0,38  | 0,62  | -0,53 | 0,00 |
| 23           | 7                | 1             | B           | 2        | Y00008          | S00150      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 1,4  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,8  | 0,00 | 0,00 | 0,05  | -0,18 | -0,04 | 0,00 |
| 23           | 7                | 2             | B           | 1        | Y00008          | S00150      | -2,05   | 0,00    | 0,81   | 0,01   | 5,8  | -4,4 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 1,8  | 0,00 | 0,00 | 0,39  | 0,59  | -0,30 | 0,00 |
| 23           | 7                | 2             | B           | 2        | Y00008          | S00150      | 0,94    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 1,4  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,9  | 0,00 | 0,00 | 0,05  | -0,20 | -0,01 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23           | 7                | 3             | B            | 1        | Y00008          | S00150      | -2,10   | 0,00    | 1,00   | 0,01   | 5,1  | -5,3 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 2,2 | 0,00 | 0,00  | 0,39  | 0,60  | -0,07 | 0,00  |
| 23           | 7                | 3             | B            | 2        | Y00008          | S00150      | 0,95    | 0,00    | 0,09   | 0,00   | 1,3  | -0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,9 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | -0,21 | 0,02  | 0,00  |
| 23           | 7                | 4             | B            | 1        | Y00008          | S00150      | -2,14   | 0,00    | 1,16   | 0,01   | 4,2  | -6,0 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 2,6 | 0,00 | 0,00  | 0,39  | 0,64  | 0,15  | -0,01 |
| 23           | 7                | 4             | B            | 2        | Y00008          | S00150      | 0,61    | 0,00    | 0,12   | 0,00   | 1,2  | -0,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,0 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | -0,22 | 0,05  | 0,00  |
| 23           | 7                | 5             | B            | 1        | Y00008          | S00150      | -2,17   | 0,00    | 1,30   | 0,01   | 3,2  | -6,5 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 3,0 | 0,00 | 0,00  | 0,38  | 0,72  | 0,36  | -0,01 |
| 23           | 7                | 5             | B            | 1        | Y00008          | S00150      | -2,17   | 0,00    | 1,30   | 0,01   | 3,2  | -6,5 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 3,0 | 0,00 | 0,00  | 0,38  | 0,72  | 0,36  | -0,01 |
| 23           | 7                | 5             | B            | 2        | Y00008          | S00150      | -0,21   | 0,00    | 0,14   | 0,00   | 1,1  | -0,9 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,0 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | -0,21 | 0,09  | 0,00  |
| 23           | 7                | 5             | B            | 2        | Y00008          | S00150      | -0,21   | 0,00    | 0,14   | 0,00   | 1,1  | -0,9 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,0 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | -0,21 | 0,09  | 0,00  |
| 23           | 7                | 6             | B            | 1        | Y00008          | S00150      | -2,19   | 0,00    | 1,40   | 0,01   | 2,2  | -6,9 | -0,1 | 0,0  | 0,2 | 3,4 | 0,00 | 0,00  | 0,38  | 0,83  | 0,55  | -0,01 |
| 23           | 7                | 6             | B            | 2        | Y00008          | S00150      | -0,89   | 0,00    | 0,17   | 0,00   | 0,9  | -1,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,1 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | -0,19 | 0,12  | 0,00  |
| 23           | 7                | 7             | B            | 1        | Y00008          | S00150      | -2,03   | 0,00    | 1,45   | 0,01   | 1,1  | -7,1 | -0,1 | 0,0  | 0,2 | 3,8 | 0,00 | 0,00  | 0,36  | 0,97  | 0,72  | -0,01 |
| 23           | 7                | 7             | B            | 2        | Y00008          | S00150      | -0,72   | 0,00    | 0,19   | 0,00   | 0,8  | -1,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,1 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | -0,15 | 0,14  | 0,00  |
| 23           | 7                | 8             | B            | 1        | Y00008          | S00150      | 0,04    | 0,00    | 1,45   | 0,01   | 0,0  | -7,1 | -0,1 | 0,0  | 0,2 | 4,1 | 0,00 | 0,00  | 0,35  | 1,11  | 0,87  | -0,01 |
| 23           | 7                | 8             | B            | 2        | Y00008          | S00150      | -0,54   | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 0,6  | -1,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,2 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | -0,12 | 0,16  | 0,00  |
| 23           | 7                | 9             | B            | 1        | Y00008          | S00150      | 2,08    | 0,00    | 1,41   | 0,01   | -1,1 | -6,9 | -0,1 | 0,0  | 0,2 | 4,5 | 0,00 | 0,00  | 0,33  | 1,24  | 0,99  | -0,01 |
| 23           | 7                | 9             | B            | 2        | Y00008          | S00150      | -0,35   | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 0,4  | -1,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,2 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | -0,08 | 0,17  | 0,00  |
| 23           | 7                | 10            | B            | 1        | Y00008          | S00150      | 2,19    | 0,00    | 1,32   | 0,01   | -2,2 | -6,6 | -0,1 | 0,1  | 0,2 | 4,8 | 0,00 | 0,00  | 0,32  | 1,37  | 1,10  | -0,01 |
| 23           | 7                | 10            | B            | 2        | Y00008          | S00150      | -0,15   | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 0,2  | -1,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,3 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | -0,05 | 0,18  | 0,00  |
| 23           | 8                | 0             | G            | 1        | S00150          | X00011      | 2,19    | 0,00    | 1,32   | 0,01   | -2,2 | -6,6 | -0,1 | 0,1  | 0,2 | 4,8 | 0,00 | 0,00  | 0,32  | 1,45  | 1,10  | -0,01 |
| 23           | 8                | 0             | G            | 2        | S00150          | X00011      | -0,15   | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 0,2  | -1,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,3 | 0,00 | 0,00  | 0,04  | -0,05 | 0,18  | 0,00  |
| 23           | 8                | 1             | G            | 1        | S00150          | X00011      | 2,03    | 0,00    | 0,64   | 0,03   | -1,7 | -3,6 | -0,2 | 0,1  | 0,2 | 7,3 | 0,00 | 0,00  | -0,04 | 0,52  | 0,66  | -0,01 |
| 23           | 8                | 1             | G            | 2        | S00150          | X00011      | -0,15   | 0,00    | 0,11   | 0,00   | 0,2  | -0,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,5 | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,02  | 0,11  | 0,00  |
| 23           | 8                | 2             | G            | 1        | S00150          | X00011      | 1,91    | 0,00    | 0,14   | 0,03   | -1,2 | -0,9 | -0,2 | 0,1  | 0,0 | 4,4 | 0,00 | -0,01 | -0,27 | -0,36 | 0,49  | -0,03 |
| 23           | 8                | 2             | G            | 2        | S00150          | X00011      | -0,15   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,2  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,8 | 0,00 | 0,00  | -0,05 | 0,08  | 0,08  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23           | 9                | 0             | G           | 1        | X00011          | TG02        | 3,62    | 0,00    | 5,63   | 1,38   | -1,2 | -0,9 | -0,2 | 0,1  | 0,0            | 4,4            | 0,00 | -0,01 | -0,27 | -0,36 | 0,49  | -0,03 |
| 23           | 9                | 0             | G           | 2        | X00011          | TG02        | -0,25   | 0,00    | 1,02   | 0,11   | 0,2  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,8            | 0,00 | 0,00  | -0,05 | 0,08  | 0,08  | 0,00  |
| 23           | 9                | 1             | G           | 1        | X00011          | TG02        | 2,74    | 0,00    | 0,67   | 1,18   | -0,9 | -0,1 | -0,2 | 0,1  | -0,4           | 1,9            | 0,00 | -0,06 | -0,22 | -1,15 | -0,30 | -0,35 |
| 23           | 9                | 1             | G           | 2        | X00011          | TG02        | -0,25   | 0,00    | 0,15   | 0,10   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,3            | 0,00 | 0,00  | -0,04 | 0,15  | -0,07 | 0,03  |
| 23           | 9                | 2             | T           | 1        | X00011          | TG02        | 1,86    | 0,00    | -0,76  | 0,27   | -0,6 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -1,7           | 0,1            | 0,00 | -0,19 | -0,12 | -1,73 | -0,29 | -0,46 |
| 23           | 9                | 2             | T           | 2        | X00011          | TG02        | -0,25   | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,1            | 0,00 | 0,02  | -0,02 | 0,21  | -0,07 | 0,04  |
| 23           | 10               | 1             | G           | 1        | TG02            | Y00036      | 1,00    | 0,00    | -0,55  | 1,29   | -0,3 | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1            | -0,3           | 0,00 | 0,08  | -0,01 | -4,47 | -0,15 | -0,55 |
| 23           | 10               | 1             | G           | 2        | TG02            | Y00036      | -0,26   | 0,00    | -0,12  | 0,10   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | -0,01 | 0,00  | 0,46  | -0,04 | 0,04  |
| 23           | 10               | 2             | G           | 1        | TG02            | Y00036      | 0,15    | 0,00    | -0,14  | 0,81   | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,4            | -0,2           | 0,00 | -0,02 | 0,01  | -4,62 | -0,06 | -0,28 |
| 23           | 10               | 2             | G           | 2        | TG02            | Y00036      | -0,26   | 0,00    | -0,02  | 0,06   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,52  | -0,02 | 0,02  |
| 23           | 10               | 0             | T           | 1        | TG02            | Y00036      | 1,86    | 0,00    | -0,76  | 0,27   | -0,6 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -1,7           | 0,1            | 0,00 | 0,25  | -0,06 | -4,11 | -0,31 | -0,74 |
| 23           | 10               | 0             | T           | 2        | TG02            | Y00036      | -0,25   | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,1            | 0,00 | -0,02 | -0,02 | 0,39  | -0,07 | 0,05  |
| 23           | 11               | 0             | G           | 1        | Y00036          | W00049      | 0,15    | 0,00    | -0,14  | 0,81   | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,4            | -0,2           | 0,00 | -0,02 | 0,01  | -4,62 | -0,06 | -0,28 |
| 23           | 11               | 0             | G           | 2        | Y00036          | W00049      | -0,26   | 0,00    | -0,02  | 0,06   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,52  | -0,02 | 0,02  |
| 23           | 11               | 1             | G           | 1        | Y00036          | W00049      | -2,41   | 0,00    | -0,18  | 0,03   | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,3            | 0,00 | 0,00  | 0,02  | -3,77 | 0,06  | 0,01  |
| 23           | 11               | 1             | G           | 2        | Y00036          | W00049      | -0,26   | 0,00    | -0,15  | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,2            | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,72  | 0,04  | 0,00  |
| 23           | 11               | 2             | G           | 1        | Y00036          | W00049      | -3,28   | 0,00    | -0,39  | 0,03   | 1,6  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,7           | 0,00 | 0,00  | -0,08 | -1,63 | 0,28  | -0,01 |
| 23           | 11               | 2             | G           | 2        | Y00036          | W00049      | -0,27   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,6           | 0,00 | 0,00  | -0,06 | 0,92  | 0,11  | 0,00  |
| 23           | 12               | 0             | G           | 1        | W00049          | NN0047      | -1,87   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 1,6  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,7           | 0,00 | 0,00  | -0,08 | -1,63 | 0,28  | -0,01 |
| 23           | 12               | 0             | G           | 2        | W00049          | NN0047      | -0,16   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,6           | 0,00 | 0,00  | -0,06 | 0,92  | 0,11  | 0,00  |
| 23           | 12               | 1             | G           | 1        | W00049          | NN0047      | -1,88   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 1,9  | -0,2 | 0,0  | -0,2 | -0,1           | -1,8           | 0,00 | -0,01 | -0,15 | -1,17 | 0,27  | -0,01 |
| 23           | 12               | 1             | G           | 2        | W00049          | NN0047      | -0,17   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,2  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -1,4           | 0,00 | 0,00  | -0,09 | 0,96  | 0,10  | 0,00  |
| 23           | 12               | 2             | G           | 1        | W00049          | NN0047      | -1,90   | 0,00    | 0,15   | 0,01   | 2,2  | -0,9 | 0,1  | -0,2 | -0,2           | -3,7           | 0,00 | -0,01 | -0,21 | -0,69 | 0,25  | -0,01 |
| 23           | 12               | 2             | G           | 2        | W00049          | NN0047      | -0,04   | 0,00    | 0,11   | 0,00   | 0,2  | -0,7 | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -2,4           | 0,00 | 0,00  | -0,11 | 0,99  | 0,09  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 23           | 12               | 3             | G           | 1        | W00049          | NN0047      | -1,96   | 0,00    | 0,36   | 0,02   | 2,5  | -2,2  | 0,1  | -0,3 | -0,3           | -6,2           | 0,00           | -0,01          | -0,27          | -0,21          | 0,19           | -0,01          |
| 23           | 12               | 3             | G           | 2        | W00049          | NN0047      | 0,17    | 0,00    | 0,23   | 0,00   | 0,2  | -1,5  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -3,7           | 0,00           | 0,00           | -0,13          | 0,97           | 0,04           | 0,00           |
| 23           | 12               | 4             | G           | 1        | W00049          | NN0047      | -2,05   | 0,00    | 0,74   | 0,04   | 2,7  | -4,1  | 0,2  | -0,3 | -0,5           | -9,2           | 0,00           | -0,02          | -0,31          | 0,29           | 0,05           | 0,00           |
| 23           | 12               | 4             | G           | 2        | W00049          | NN0047      | 0,34    | 0,00    | 0,43   | 0,00   | 0,2  | -2,5  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -5,0           | 0,00           | 0,00           | -0,14          | 0,91           | -0,04          | 0,00           |
| 23           | 13               | 0             | G           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,05   | 0,00    | 0,74   | 0,04   | 2,7  | -4,1  | 0,2  | -0,3 | -0,5           | -9,2           | 0,00           | -0,02          | -0,31          | 0,29           | 0,05           | 0,00           |
| 23           | 13               | 0             | G           | 2        | NN0047          | Y00200      | 0,34    | 0,00    | 0,43   | 0,00   | 0,2  | -2,5  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -5,0           | 0,00           | 0,00           | -0,14          | 0,91           | -0,04          | 0,00           |
| 23           | 13               | 1             | G           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,19   | 0,00    | 1,29   | 0,05   | 3,0  | -6,5  | 0,3  | -0,4 | -0,6           | -12,1          | 0,00           | -0,02          | -0,30          | 0,76           | -0,18          | 0,01           |
| 23           | 13               | 1             | G           | 2        | NN0047          | Y00200      | 0,43    | 0,00    | 0,67   | 0,00   | 0,2  | -3,8  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -6,2           | 0,00           | 0,00           | -0,12          | 0,82           | -0,16          | 0,00           |
| 23           | 13               | 2             | G           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,40   | 0,00    | 2,13   | 0,08   | 3,2  | -9,4  | 0,5  | -0,4 | -0,8           | -14,5          | 0,00           | -0,01          | -0,23          | 1,27           | -0,56          | 0,02           |
| 23           | 13               | 2             | G           | 2        | NN0047          | Y00200      | 0,44    | 0,00    | 1,00   | 0,00   | 0,2  | -5,3  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -7,0           | 0,00           | 0,00           | -0,06          | 0,73           | -0,35          | 0,00           |
| 23           | 13               | 3             | G           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,70   | 0,00    | 3,35   | 0,11   | 3,5  | -12,8 | 0,7  | -0,5 | -0,8           | -15,8          | 0,00           | -0,01          | -0,05          | 1,84           | -1,17          | 0,04           |
| 23           | 13               | 3             | G           | 2        | NN0047          | Y00200      | 0,36    | 0,00    | 1,39   | 0,01   | 0,2  | -6,8  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | -7,1           | 0,00           | 0,00           | 0,04           | 0,64           | -0,61          | 0,00           |
| 23           | 13               | 4             | G           | 1        | NN0047          | Y00200      | -3,09   | 0,00    | 4,94   | 0,14   | 3,7  | -16,3 | 0,9  | -0,6 | -0,8           | -14,7          | -0,01          | 0,01           | 0,29           | 2,48           | -2,09          | 0,07           |
| 23           | 13               | 4             | G           | 2        | NN0047          | Y00200      | 0,19    | 0,00    | 1,80   | 0,01   | 0,2  | -8,3  | -0,1 | 0,0  | 0,1            | -6,0           | 0,00           | 0,00           | 0,21           | 0,57           | -0,97          | 0,00           |
| 23           | 13               | 0             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -3,09   | 0,00    | -4,94  | 0,14   | 3,7  | 16,3  | -0,9 | -0,6 | 0,8            | 14,7           | -0,01          | -0,01          | -0,29          | 2,40           | 2,09           | -0,07          |
| 23           | 13               | 0             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 0,19    | 0,00    | -1,80  | 0,01   | 0,2  | 8,3   | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 6,0            | 0,00           | 0,00           | -0,21          | 0,57           | 0,97           | 0,00           |
| 23           | 13               | 1             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -3,02   | 0,00    | -4,67  | 0,14   | 6,2  | 15,7  | -0,9 | -0,4 | 0,9            | 14,4           | -0,01          | -0,01          | -0,33          | 2,78           | 2,10           | -0,07          |
| 23           | 13               | 1             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 1,15    | 0,00    | -1,79  | 0,01   | 1,5  | 8,3   | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 5,8            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,71           | 0,90           | 0,00           |
| 23           | 13               | 2             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,92   | 0,00    | -4,22  | 0,14   | 8,7  | 14,8  | -0,9 | -0,3 | 0,9            | 14,0           | -0,01          | -0,01          | -0,36          | 3,16           | 2,04           | -0,07          |
| 23           | 13               | 2             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 1,15    | 0,00    | -1,72  | 0,01   | 2,8  | 8,1   | 0,1  | 0,0  | -0,1           | 5,6            | 0,00           | 0,00           | -0,24          | 0,82           | 0,81           | 0,00           |
| 23           | 13               | 3             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,78   | 0,00    | -3,64  | 0,14   | 10,9 | 13,5  | -0,9 | -0,1 | 1,0            | 13,6           | -0,01          | -0,01          | -0,40          | 3,52           | 1,92           | -0,08          |
| 23           | 13               | 3             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 1,13    | 0,00    | -1,60  | 0,01   | 4,0  | 7,6   | 0,1  | 0,0  | 0,0            | 5,3            | 0,00           | 0,00           | -0,25          | 0,92           | 0,70           | 0,00           |
| 23           | 13               | 4             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,62   | 0,00    | -2,98  | 0,15   | 12,9 | 11,9  | -0,9 | 0,0  | 1,0            | 13,2           | -0,01          | -0,01          | -0,43          | 3,85           | 1,73           | -0,08          |
| 23           | 13               | 4             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 1,11    | 0,00    | -1,43  | 0,01   | 5,2  | 7,0   | 0,1  | -0,1 | 0,0            | 5,1            | 0,00           | 0,00           | -0,26          | 1,00           | 0,57           | 0,00           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 23           | 13               | 5             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,45   | 0,00    | -2,30  | 0,15   | 14,7 | 9,9  | -0,9 | 0,1  | 1,0            | 12,8           | -0,01          | -0,01          | -0,46          | 4,15           | 1,48           | -0,08          |
| 23           | 13               | 5             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,45   | 0,00    | -2,30  | 0,15   | 14,7 | 9,9  | -0,9 | 0,1  | 1,0            | 12,8           | -0,01          | -0,01          | -0,46          | 4,15           | 1,48           | -0,08          |
| 23           | 13               | 5             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 1,09    | 0,00    | -1,22  | 0,01   | 6,2  | 6,2  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | 4,8            | 0,00           | 0,00           | -0,27          | 1,06           | 0,43           | 0,00           |
| 23           | 13               | 5             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 1,09    | 0,00    | -1,22  | 0,01   | 6,2  | 6,2  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | 4,8            | 0,00           | 0,00           | -0,27          | 1,06           | 0,43           | 0,00           |
| 23           | 13               | 6             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,29   | 0,00    | -1,63  | 0,15   | 16,1 | 7,7  | -1,0 | 0,3  | 0,9            | 12,3           | -0,01          | -0,01          | -0,48          | 4,40           | 1,17           | -0,08          |
| 23           | 13               | 6             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 1,06    | 0,00    | -0,99  | 0,01   | 7,1  | 5,2  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | 4,5            | 0,00           | 0,00           | -0,28          | 1,10           | 0,28           | 0,00           |
| 23           | 13               | 7             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,14   | 0,00    | -1,01  | 0,15   | 17,1 | 5,3  | -1,0 | 0,4  | 0,9            | 11,8           | -0,01          | -0,01          | -0,50          | 4,60           | 0,82           | -0,09          |
| 23           | 13               | 7             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 1,03    | 0,00    | -0,74  | 0,01   | 7,8  | 4,1  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | 4,2            | 0,00           | 0,00           | -0,28          | 1,12           | 0,12           | 0,00           |
| 23           | 13               | 8             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,02   | 0,00    | -0,47  | 0,16   | 17,8 | 2,8  | -1,0 | 0,5  | 0,8            | 11,3           | -0,01          | -0,01          | -0,51          | 4,73           | 0,43           | -0,09          |
| 23           | 13               | 8             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 1,00    | 0,00    | -0,50  | 0,01   | 8,4  | 2,9  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | 4,0            | 0,00           | 0,00           | -0,28          | 1,10           | -0,04          | 0,00           |
| 23           | 13               | 9             | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -1,91   | 0,00    | -0,02  | 0,16   | 18,0 | 0,1  | -1,0 | 0,6  | 0,7            | 10,8           | -0,01          | 0,00           | -0,51          | 4,80           | 0,02           | -0,09          |
| 23           | 13               | 9             | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 0,97    | 0,00    | -0,27  | 0,01   | 8,7  | 1,6  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | 3,7            | 0,00           | 0,00           | -0,28          | 1,07           | -0,21          | 0,00           |
| 23           | 13               | 10            | B           | 1        | NN0047          | Y00200      | -2,00   | 0,00    | 0,42   | 0,16   | 17,9 | -2,5 | -1,0 | 0,7  | 0,6            | 10,3           | -0,02          | 0,00           | -0,51          | 4,80           | -0,40          | -0,10          |
| 23           | 13               | 10            | B           | 2        | NN0047          | Y00200      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 8,9  | 0,3  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | 3,4            | 0,00           | 0,00           | -0,27          | 1,01           | -0,37          | 0,01           |
| 23           | 14               | 0             | G           | 1        | Y00200          | NN0326      | -2,00   | 0,00    | -0,42  | 0,16   | 17,9 | 2,5  | 1,0  | 0,7  | -0,6           | -10,3          | -0,02          | 0,00           | 0,51           | 4,89           | 0,40           | 0,10           |
| 23           | 14               | 0             | G           | 2        | Y00200          | NN0326      | 0,94    | 0,00    | 0,05   | 0,01   | 8,9  | -0,3 | -0,1 | -0,1 | 0,0            | -3,4           | 0,00           | 0,00           | 0,27           | 1,01           | 0,37           | -0,01          |
| 23           | 14               | 1             | G           | 1        | Y00200          | NN0326      | -1,93   | 0,00    | -0,11  | 0,18   | 18,1 | 0,7  | 1,1  | 0,5  | -0,4           | -6,1           | -0,02          | 0,03           | 0,41           | 5,32           | 0,46           | 0,13           |
| 23           | 14               | 1             | G           | 2        | Y00200          | NN0326      | 0,95    | 0,00    | 0,13   | 0,01   | 8,9  | -0,8 | -0,1 | -0,1 | 0,0            | -1,3           | 0,00           | 0,00           | 0,19           | 0,79           | 0,35           | -0,01          |
| 23           | 14               | 2             | G           | 1        | Y00200          | NN0326      | -1,92   | 0,00    | 0,04   | 0,19   | 18,4 | -0,3 | 1,2  | 0,3  | 0,0            | -2,8           | -0,02          | 0,06           | 0,30           | 5,75           | 0,47           | 0,18           |
| 23           | 14               | 2             | G           | 2        | Y00200          | NN0326      | 0,96    | 0,00    | 0,15   | 0,01   | 8,9  | -0,9 | -0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,12           | 0,58           | 0,32           | -0,01          |
| 23           | 14               | 3             | G           | 1        | Y00200          | NN0326      | -1,93   | 0,00    | 0,10   | 0,18   | 18,7 | -0,6 | 1,1  | 0,1  | 0,8            | -0,5           | -0,02          | 0,11           | 0,20           | 6,18           | 0,46           | 0,22           |
| 23           | 14               | 3             | G           | 2        | Y00200          | NN0326      | 0,95    | 0,00    | 0,13   | 0,01   | 8,9  | -0,8 | -0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,9            | 0,00           | 0,00           | 0,05           | 0,37           | 0,29           | -0,01          |
| 23           | 14               | 4             | G           | 1        | Y00200          | NN0326      | -1,92   | 0,00    | 0,09   | 0,13   | 18,9 | -0,6 | 0,8  | -0,1 | 2,0            | 0,9            | -0,02          | 0,16           | 0,10           | 6,61           | 0,43           | 0,25           |
| 23           | 14               | 4             | G           | 2        | Y00200          | NN0326      | 0,95    | 0,00    | 0,09   | 0,01   | 8,9  | -0,6 | 0,0  | -0,1 | -0,1           | 1,1            | 0,00           | -0,01          | -0,01          | 0,16           | 0,26           | -0,01          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23           | 15               | 0             | G            | 1        | NN0326          | NN0327      | -2,81   | 0,00    | 0,12   | 0,18   | 18,9 | -0,6  | 0,8  | -0,1 | 2,0  | 0,9  | -0,02 | 0,16  | 0,10  | 12,96 | 0,43  | 0,25  |
| 23           | 15               | 0             | G            | 2        | NN0326          | NN0327      | 1,39    | 0,00    | 0,13   | 0,01   | 8,9  | -0,6  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 1,1  | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 0,16  | 0,26  | -0,01 |
| 23           | 15               | 1             | G            | 1        | NN0326          | NN0327      | -2,78   | 0,00    | 0,08   | 0,09   | 19,2 | -0,4  | 0,4  | -0,1 | 2,2  | 0,9  | -0,02 | 0,21  | 0,01  | 13,51 | 0,41  | 0,28  |
| 23           | 15               | 1             | G            | 2        | NN0326          | NN0327      | 1,39    | 0,00    | 0,08   | 0,01   | 8,9  | -0,4  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 1,1  | 0,00  | -0,01 | -0,06 | -0,12 | 0,24  | -0,01 |
| 23           | 16               | 0             | G            | 1        | NN0327          | Y00250      | -2,78   | 0,00    | 0,08   | 0,09   | 19,2 | -0,4  | 0,4  | -0,1 | 2,2  | 0,9  | -0,02 | 0,21  | 0,01  | 13,51 | 0,41  | 0,28  |
| 23           | 16               | 0             | G            | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,39    | 0,00    | 0,08   | 0,01   | 8,9  | -0,4  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 1,1  | 0,00  | -0,01 | -0,06 | -0,12 | 0,24  | -0,01 |
| 23           | 16               | 1             | G            | 1        | NN0327          | Y00250      | -2,75   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 19,4 | -0,2  | -0,1 | -0,1 | 2,5  | 0,9  | -0,02 | 0,27  | -0,07 | 14,05 | 0,40  | 0,28  |
| 23           | 16               | 1             | G            | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,38    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 8,9  | -0,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 1,0  | 0,00  | -0,01 | -0,10 | -0,39 | 0,23  | -0,02 |
| 23           | 16               | 0             | B            | 1        | NN0327          | Y00250      | -2,75   | 0,00    | 0,01   | 0,04   | 19,4 | -0,1  | 0,2  | -0,1 | 0,9  | -2,5 | -0,02 | -0,07 | -0,27 | 13,89 | 0,28  | -0,40 |
| 23           | 16               | 0             | B            | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,38    | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 8,9  | 0,0   | 0,2  | -0,1 | 1,0  | 0,1  | 0,00  | -0,10 | 0,01  | -0,39 | -0,02 | -0,23 |
| 23           | 16               | 1             | B            | 1        | NN0327          | Y00250      | -2,93   | 0,00    | 0,77   | 0,04   | 19,2 | -3,2  | 0,2  | 0,0  | 0,9  | -2,7 | -0,03 | -0,07 | -0,26 | 13,96 | -0,60 | -0,40 |
| 23           | 16               | 1             | B            | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,42    | 0,00    | 0,31   | 0,03   | 8,8  | -1,4  | 0,1  | 0,1  | 0,9  | 0,1  | -0,02 | -0,11 | 0,01  | -0,43 | 0,04  | -0,23 |
| 23           | 16               | 2             | B            | 1        | NN0327          | Y00250      | -3,16   | 0,00    | 1,71   | 0,03   | 18,5 | -6,2  | 0,1  | 0,1  | 0,8  | -2,8 | -0,04 | -0,08 | -0,23 | 13,89 | -1,51 | -0,40 |
| 23           | 16               | 2             | B            | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,46    | 0,00    | 0,65   | 0,03   | 8,5  | -2,7  | 0,1  | 0,2  | 0,8  | 0,1  | -0,03 | -0,11 | 0,01  | -0,47 | 0,10  | -0,23 |
| 23           | 16               | 3             | B            | 1        | NN0327          | Y00250      | -3,43   | 0,00    | 2,84   | 0,03   | 17,3 | -9,1  | 0,1  | 0,2  | 0,7  | -2,9 | -0,05 | -0,09 | -0,17 | 13,69 | -2,43 | -0,40 |
| 23           | 16               | 3             | B            | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,50    | 0,00    | 1,01   | 0,02   | 7,9  | -4,0  | 0,1  | 0,3  | 0,7  | 0,1  | -0,05 | -0,11 | 0,01  | -0,49 | 0,15  | -0,23 |
| 23           | 16               | 4             | B            | 1        | NN0327          | Y00250      | -3,73   | 0,00    | 4,11   | 0,02   | 15,7 | -11,8 | 0,1  | 0,3  | 0,7  | -3,0 | -0,07 | -0,09 | -0,07 | 13,35 | -3,35 | -0,40 |
| 23           | 16               | 4             | B            | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,55    | 0,00    | 1,37   | 0,01   | 7,2  | -5,2  | 0,1  | 0,4  | 0,6  | 0,1  | -0,07 | -0,11 | 0,00  | -0,52 | 0,19  | -0,23 |
| 23           | 16               | 5             | B            | 1        | NN0327          | Y00250      | -4,06   | 0,00    | 5,47   | 0,02   | 13,7 | -14,2 | 0,1  | 0,3  | 0,6  | -3,0 | -0,08 | -0,09 | 0,05  | 12,88 | -4,25 | -0,40 |
| 23           | 16               | 5             | B            | 1        | NN0327          | Y00250      | -4,06   | 0,00    | 5,47   | 0,02   | 13,7 | -14,2 | 0,1  | 0,3  | 0,6  | -3,0 | -0,08 | -0,09 | 0,05  | 12,88 | -4,25 | -0,40 |
| 23           | 16               | 5             | B            | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,59    | 0,00    | 1,73   | 0,01   | 6,3  | -6,3  | 0,0  | 0,4  | 0,5  | 0,1  | -0,09 | -0,10 | -0,01 | -0,53 | 0,22  | -0,22 |
| 23           | 16               | 5             | B            | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,59    | 0,00    | 1,73   | 0,01   | 6,3  | -6,3  | 0,0  | 0,4  | 0,5  | 0,1  | -0,09 | -0,10 | -0,01 | -0,53 | 0,22  | -0,22 |
| 23           | 16               | 6             | B            | 1        | NN0327          | Y00250      | -4,38   | 0,00    | 6,83   | 0,01   | 11,3 | -16,3 | 0,1  | 0,4  | 0,5  | -2,9 | -0,10 | -0,09 | 0,20  | 12,28 | -5,10 | -0,40 |
| 23           | 16               | 6             | B            | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,63    | 0,00    | 2,05   | 0,01   | 5,2  | -7,2  | 0,0  | 0,4  | 0,4  | 0,1  | -0,10 | -0,10 | -0,01 | -0,55 | 0,25  | -0,22 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 23           | 16               | 7             | B           | 1        | NN0327          | Y00250      | -4,68   | 0,00    | 8,07   | 0,01   | 8,7  | -18,0 | 0,0 | 0,3  | 0,3            | -2,7           | -0,11          | -0,09          | 0,37           | 11,56          | -5,90          | -0,40          |
| 23           | 16               | 7             | B           | 2        | NN0327          | Y00250      | 1,63    | 0,00    | 2,33   | 0,01   | 4,0  | -7,9  | 0,0 | 0,4  | 0,3            | 0,1            | -0,12          | -0,09          | -0,02          | -0,56          | 0,26           | -0,22          |
| 23           | 16               | 8             | B           | 1        | NN0327          | Y00250      | -4,92   | 0,00    | 9,08   | 0,01   | 5,8  | -19,2 | 0,0 | 0,3  | 0,3            | -2,5           | -0,12          | -0,08          | 0,58           | 10,73          | -6,61          | -0,40          |
| 23           | 16               | 8             | B           | 2        | NN0327          | Y00250      | -0,80   | 0,00    | 2,54   | 0,00   | 2,8  | -8,4  | 0,0 | 0,3  | 0,2            | 0,1            | -0,13          | -0,08          | -0,03          | -0,53          | 0,27           | -0,22          |
| 23           | 16               | 9             | B           | 1        | NN0327          | Y00250      | -5,08   | 0,00    | 9,73   | 0,01   | 2,7  | -19,9 | 0,0 | 0,3  | 0,2            | -2,1           | -0,14          | -0,08          | 0,80           | 9,80           | -7,20          | -0,40          |
| 23           | 16               | 9             | B           | 2        | NN0327          | Y00250      | -1,69   | 0,00    | 2,68   | 0,00   | 1,4  | -8,8  | 0,0 | 0,3  | 0,1            | 0,1            | -0,14          | -0,06          | -0,04          | -0,45          | 0,27           | -0,22          |
| 23           | 16               | 10            | B           | 1        | NN0327          | Y00250      | 1,07    | 0,00    | 9,96   | 0,01   | -0,4 | -20,2 | 0,0 | 0,2  | 0,1            | -1,6           | -0,15          | -0,07          | 1,04           | 8,70           | -7,66          | -0,40          |
| 23           | 16               | 10            | B           | 2        | NN0327          | Y00250      | -0,02   | 0,00    | 2,72   | 0,00   | 0,0  | -8,9  | 0,0 | 0,2  | 0,0            | 0,0            | -0,15          | -0,05          | -0,05          | -0,38          | 0,24           | -0,22          |
| 23           | 17               | 0             | G           | 1        | Y00250          | TT23        | 1,06    | 0,00    | 9,96   | 0,01   | -0,4 | -20,2 | 0,0 | 0,2  | 0,1            | -1,6           | -0,15          | -0,07          | 1,04           | 8,86           | -7,66          | -0,40          |
| 23           | 17               | 0             | G           | 2        | Y00250          | TT23        | -0,02   | 0,00    | 2,72   | 0,00   | 0,0  | -8,9  | 0,0 | 0,2  | 0,0            | 0,0            | -0,15          | -0,05          | -0,05          | -0,38          | 0,24           | -0,22          |
| 23           | 17               | 1             | G           | 1        | Y00250          | TT23        | 0,57    | 0,00    | 10,09  | 0,00   | -0,2 | -20,3 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -0,1           | -0,15          | -0,13          | 2,32           | 8,72           | -9,19          | -0,39          |
| 23           | 17               | 1             | G           | 2        | Y00250          | TT23        | -0,02   | 0,00    | 2,72   | 0,00   | 0,0  | -8,9  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,15          | -0,08          | -0,05          | -0,40          | -0,17          | -0,22          |
| 23           | 17               | 3             | T           | 1        | Y00250          | TT23        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 20,3  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | -0,15          | 0,13           | -2,32          | 8,72           | 9,19           | 0,39           |
| 23           | 17               | 3             | T           | 2        | Y00250          | TT23        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 8,9   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,15          | 0,08           | 0,05           | -0,40          | 0,17           | 0,22           |
| 23           | 17               | 4             | T           | 1        | Y00250          | TT23        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 20,3  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | -0,15          | 0,20           | -3,95          | 0,16           | 9,19           | 0,39           |
| 23           | 17               | 4             | T           | 2        | Y00250          | TT23        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 8,9   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,15          | 0,12           | 0,02           | -0,40          | 0,17           | 0,22           |
| 23           | 17               | 5             | T           | 1        | Y00250          | TT23        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 20,3 | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,20           | 0,15           | -3,95          | 9,19           | -0,16          | 0,39           |
| 23           | 17               | 5             | T           | 2        | Y00250          | TT23        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,9  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,12           | 0,15           | 0,02           | 0,17           | 0,40           | 0,22           |
| 23           | 17               | 6             | T           | 1        | Y00250          | TT23        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 20,3 | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,1            | 0,0            | 0,20           | -3,95          | -0,15          | 9,19           | 0,39           | 0,16           |
| 23           | 17               | 6             | T           | 2        | Y00250          | TT23        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,9  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,12           | 0,02           | -0,15          | 0,17           | 0,22           | -0,40          |
| 24           | 1                | 0             | G           | 1        | U00050          | X00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,00           | 0,01           | -4,53          | -0,02          | 0,00           |
| 24           | 1                | 0             | G           | 2        | U00050          | X00049      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,29          | -0,01          | 0,00           |
| 24           | 1                | 1             | G           | 1        | U00050          | X00049      | -0,85   | 0,00    | -0,14  | 0,01   | 0,3  | 0,0   | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,2            | -0,01          | 0,00           | 0,02           | -4,43          | 0,00           | 0,00           |
| 24           | 1                | 1             | G           | 2        | U00050          | X00049      | 0,00    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,29          | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pv   | pw    | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 24           | 1                | 2             | G            | 1        | U00050          | X00049      | -1,71   | 0,00    | -0,59  | 0,03   | 0,6  | 0,1   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,4   | -0,01 | 0,00  | 0,02  | -4,10 | 0,09  | 0,00  |
| 24           | 1                | 2             | G            | 2        | U00050          | X00049      | 0,00    | 0,00    | -0,25  | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2   | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,29 | 0,04  | 0,00  |
| 24           | 1                | 3             | G            | 1        | U00050          | X00049      | -2,57   | 0,00    | -1,21  | 0,07   | 0,8  | 0,2   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,3   | -0,01 | 0,00  | -0,02 | -3,57 | 0,31  | 0,02  |
| 24           | 1                | 3             | G            | 2        | U00050          | X00049      | 0,00    | 0,00    | -0,52  | 0,01   | 0,0  | 0,1   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1   | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -0,29 | 0,14  | 0,00  |
| 24           | 1                | 4             | G            | 1        | U00050          | X00049      | -3,44   | 0,00    | -1,24  | 0,08   | 1,1  | 0,2   | 0,0  | -0,3 | 0,0  | -0,5  | -0,01 | 0,01  | -0,14 | -2,82 | 0,62  | 0,04  |
| 24           | 1                | 4             | G            | 2        | U00050          | X00049      | 0,00    | 0,00    | -0,52  | 0,01   | 0,0  | 0,1   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,2  | 0,00  | 0,00  | -0,06 | -0,29 | 0,26  | -0,01 |
| 24           | 1                | 5             | G            | 1        | U00050          | X00049      | -3,63   | 0,01    | 1,26   | 0,04   | 1,4  | -0,2  | 0,0  | -0,4 | 0,2  | -3,0  | -0,01 | 0,02  | -0,33 | -1,94 | 0,62  | 0,04  |
| 24           | 1                | 5             | G            | 2        | U00050          | X00049      | 0,01    | 0,00    | 0,53   | 0,00   | 0,0  | -0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -1,2  | 0,00  | 0,00  | -0,14 | -0,29 | 0,26  | -0,01 |
| 24           | 1                | 6             | G            | 1        | U00050          | X00049      | -5,18   | 0,01    | 9,02   | 0,47   | 1,7  | -1,4  | -0,1 | -0,6 | 0,4  | -7,0  | -0,01 | 0,03  | -0,45 | -0,83 | -0,67 | -0,02 |
| 24           | 1                | 6             | G            | 2        | U00050          | X00049      | 0,01    | 0,00    | 3,72   | 0,06   | 0,0  | -0,6  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -2,9  | 0,00  | 0,00  | -0,19 | -0,30 | -0,27 | 0,00  |
| 24           | 2                | 0             | G            | 1        | X00049          | T00100      | -1,92   | 0,00    | 0,23   | 0,01   | 1,7  | -1,4  | -0,1 | -0,6 | 0,4  | -7,0  | -0,01 | 0,03  | -0,45 | -0,83 | -0,67 | -0,02 |
| 24           | 2                | 0             | G            | 2        | X00049          | T00100      | 0,00    | 0,00    | 0,09   | 0,00   | 0,0  | -0,6  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -2,9  | 0,00  | 0,00  | -0,19 | -0,30 | -0,27 | 0,00  |
| 24           | 2                | 1             | G            | 1        | X00049          | T00100      | -2,01   | 0,00    | 0,59   | 0,03   | 1,9  | -3,4  | -0,2 | -0,7 | 0,6  | -10,4 | -0,01 | 0,02  | -0,29 | -0,40 | -0,76 | -0,03 |
| 24           | 2                | 1             | G            | 2        | X00049          | T00100      | 0,01    | 0,00    | 0,23   | 0,00   | 0,0  | -1,4  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -4,4  | 0,00  | 0,00  | -0,13 | -0,30 | -0,30 | 0,00  |
| 24           | 2                | 2             | G            | 1        | X00049          | T00100      | -2,16   | 0,00    | 1,16   | 0,05   | 2,2  | -5,9  | -0,3 | -0,8 | 0,8  | -12,3 | -0,01 | 0,02  | -0,11 | 0,07  | -0,95 | -0,04 |
| 24           | 2                | 2             | G            | 2        | X00049          | T00100      | 0,01    | 0,00    | 0,42   | 0,01   | 0,0  | -2,5  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -5,3  | 0,00  | 0,00  | -0,06 | -0,30 | -0,38 | 0,00  |
| 24           | 2                | 3             | G            | 1        | X00049          | T00100      | -2,34   | 0,00    | 1,91   | 0,08   | 2,4  | -8,7  | -0,5 | -1,0 | 0,9  | -12,2 | -0,01 | 0,01  | 0,13  | 0,57  | -1,29 | -0,05 |
| 24           | 2                | 3             | G            | 2        | X00049          | T00100      | 0,01    | 0,00    | 0,66   | 0,01   | 0,0  | -3,7  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | -5,4  | 0,00  | 0,00  | 0,04  | -0,30 | -0,50 | 0,01  |
| 24           | 2                | 4             | G            | 1        | X00049          | T00100      | -2,55   | 0,01    | 2,72   | 0,12   | 2,6  | -11,2 | -0,7 | -1,2 | 0,9  | -9,5  | -0,01 | -0,01 | 0,47  | 1,11  | -1,81 | -0,07 |
| 24           | 2                | 4             | G            | 2        | X00049          | T00100      | 0,02    | -0,01   | 0,90   | 0,02   | 0,0  | -4,8  | 0,1  | 0,0  | -0,2 | -4,5  | 0,00  | 0,00  | 0,16  | -0,30 | -0,67 | 0,01  |
| 24           | 2                | 0             | B            | 1        | X00049          | T00100      | -2,55   | 0,01    | 2,72   | 0,12   | 2,6  | -11,2 | -0,7 | -1,2 | 0,9  | -9,5  | -0,01 | -0,01 | 0,47  | 1,03  | -1,81 | -0,07 |
| 24           | 2                | 0             | B            | 2        | X00049          | T00100      | 0,02    | -0,01   | 0,90   | 0,02   | 0,0  | -4,8  | 0,1  | 0,0  | -0,2 | -4,5  | 0,00  | 0,00  | 0,16  | -0,30 | -0,67 | 0,01  |
| 24           | 2                | 1             | B            | 1        | X00049          | T00100      | -1,60   | 0,01    | 2,88   | 0,12   | 0,9  | -11,6 | -0,8 | -1,0 | 1,1  | -9,0  | -0,02 | -0,01 | 0,50  | 0,79  | -1,67 | -0,08 |
| 24           | 2                | 1             | B            | 2        | X00049          | T00100      | 0,73    | 0,00    | 0,90   | 0,02   | -0,8 | -4,8  | 0,1  | 0,0  | -0,2 | -4,3  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | -0,41 | -0,63 | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw   | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 24           | 2                | 2             | B           | 1        | X00049          | T00100      | 1,79    | 0,01    | 2,93   | 0,12   | -1,0  | -11,8 | -0,8 | -0,9 | 1,2            | -8,4           | -0,02 | -0,01 | 0,52 | 0,54  | -1,49 | -0,08 |
| 24           | 2                | 2             | B           | 2        | X00049          | T00100      | 1,04    | 0,00    | 0,88   | 0,02   | -1,5  | -4,7  | 0,1  | 0,0  | -0,2           | -4,1           | 0,00  | 0,00  | 0,18 | -0,52 | -0,57 | 0,01  |
| 24           | 2                | 3             | B           | 1        | X00049          | T00100      | 2,59    | 0,00    | 2,88   | 0,13   | -2,8  | -11,6 | -0,8 | -0,7 | 1,3            | -7,9           | -0,02 | 0,00  | 0,55 | 0,29  | -1,27 | -0,08 |
| 24           | 2                | 3             | B           | 2        | X00049          | T00100      | 1,03    | 0,00    | 0,83   | 0,02   | -2,3  | -4,5  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -3,9           | 0,00  | 0,00  | 0,19 | -0,62 | -0,49 | 0,01  |
| 24           | 2                | 4             | B           | 1        | X00049          | T00100      | 2,55    | 0,00    | 2,71   | 0,13   | -4,5  | -11,2 | -0,8 | -0,5 | 1,4            | -7,3           | -0,02 | 0,00  | 0,57 | 0,06  | -1,01 | -0,08 |
| 24           | 2                | 4             | B           | 2        | X00049          | T00100      | 1,01    | 0,00    | 0,75   | 0,02   | -2,9  | -4,2  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -3,7           | 0,00  | 0,00  | 0,20 | -0,71 | -0,40 | 0,01  |
| 24           | 2                | 5             | B           | 1        | X00049          | T00100      | 2,49    | 0,00    | 2,46   | 0,13   | -6,2  | -10,4 | -0,8 | -0,3 | 1,5            | -6,8           | -0,02 | 0,00  | 0,58 | -0,12 | -0,72 | -0,08 |
| 24           | 2                | 5             | B           | 1        | X00049          | T00100      | 2,49    | 0,00    | 2,46   | 0,13   | -6,2  | -10,4 | -0,8 | -0,3 | 1,5            | -6,8           | -0,02 | 0,00  | 0,58 | -0,12 | -0,72 | -0,08 |
| 24           | 2                | 5             | B           | 2        | X00049          | T00100      | 0,00    | 0,00    | 0,66   | 0,02   | -3,6  | -3,7  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -3,5           | 0,00  | 0,00  | 0,21 | -0,78 | -0,30 | 0,01  |
| 24           | 2                | 5             | B           | 2        | X00049          | T00100      | 0,00    | 0,00    | 0,66   | 0,02   | -3,6  | -3,7  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -3,5           | 0,00  | 0,00  | 0,21 | -0,78 | -0,30 | 0,01  |
| 24           | 2                | 6             | B           | 1        | X00049          | T00100      | 2,41    | 0,00    | 2,13   | 0,14   | -7,8  | -9,4  | -0,9 | -0,1 | 1,5            | -6,2           | -0,02 | 0,00  | 0,59 | -0,25 | -0,40 | -0,09 |
| 24           | 2                | 6             | B           | 2        | X00049          | T00100      | -1,01   | 0,00    | 0,55   | 0,02   | -4,1  | -3,2  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -3,3           | 0,00  | 0,00  | 0,21 | -0,81 | -0,18 | 0,01  |
| 24           | 2                | 7             | B           | 1        | X00049          | T00100      | 2,33    | 0,00    | 1,76   | 0,14   | -9,1  | -8,2  | -0,9 | 0,1  | 1,5            | -5,6           | -0,02 | 0,00  | 0,59 | -0,32 | -0,05 | -0,09 |
| 24           | 2                | 7             | B           | 2        | X00049          | T00100      | -1,00   | 0,00    | 0,43   | 0,02   | -4,5  | -2,5  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -3,1           | 0,00  | 0,00  | 0,21 | -0,81 | -0,06 | 0,01  |
| 24           | 2                | 8             | B           | 1        | X00049          | T00100      | 2,23    | 0,00    | 1,37   | 0,15   | -10,3 | -6,8  | -0,9 | 0,3  | 1,5            | -5,0           | -0,02 | 0,00  | 0,59 | -0,34 | 0,31  | -0,09 |
| 24           | 2                | 8             | B           | 2        | X00049          | T00100      | -0,98   | 0,00    | 0,30   | 0,02   | -4,9  | -1,8  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -2,9           | 0,00  | 0,00  | 0,21 | -0,79 | 0,06  | 0,01  |
| 24           | 2                | 9             | B           | 1        | X00049          | T00100      | 2,14    | 0,00    | 0,97   | 0,15   | -11,2 | -5,2  | -0,9 | 0,5  | 1,4            | -4,4           | -0,02 | 0,00  | 0,58 | -0,30 | 0,67  | -0,09 |
| 24           | 2                | 9             | B           | 2        | X00049          | T00100      | -0,97   | 0,00    | 0,18   | 0,02   | -5,1  | -1,1  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -2,7           | 0,00  | 0,00  | 0,21 | -0,76 | 0,17  | 0,01  |
| 24           | 2                | 10            | B           | 1        | X00049          | T00100      | 2,05    | 0,00    | 0,60   | 0,15   | -11,9 | -3,4  | -1,0 | 0,7  | 1,3            | -3,8           | -0,02 | 0,01  | 0,57 | -0,21 | 1,04  | -0,10 |
| 24           | 2                | 10            | B           | 2        | X00049          | T00100      | -0,95   | 0,00    | 0,05   | 0,02   | -5,2  | -0,3  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | -2,5           | 0,00  | 0,00  | 0,21 | -0,70 | 0,29  | 0,01  |
| 24           | 3                | 0             | G           | 1        | T00100          | X00099      | 2,05    | 0,00    | 0,60   | 0,15   | -11,9 | -3,4  | -1,0 | 0,7  | 1,3            | -3,8           | -0,02 | 0,01  | 0,57 | -0,12 | 1,04  | -0,10 |
| 24           | 3                | 0             | G           | 2        | T00100          | X00099      | -0,95   | 0,00    | 0,05   | 0,02   | -5,2  | -0,3  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | -2,5           | 0,00  | 0,00  | 0,21 | -0,70 | 0,29  | 0,01  |
| 24           | 3                | 1             | G           | 1        | T00100          | X00099      | 2,08    | 0,00    | 0,66   | 0,20   | -11,6 | -3,7  | -1,3 | 0,5  | 1,2            | 0,5            | -0,02 | -0,02 | 0,35 | -0,58 | 0,90  | -0,14 |
| 24           | 3                | 1             | G           | 2        | T00100          | X00099      | -0,96   | 0,00    | 0,11   | 0,02   | -5,2  | -0,7  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | -0,9           | 0,00  | 0,00  | 0,15 | -0,49 | 0,27  | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 24           | 3                | 2             | G            | 1        | T00100          | X00099      | 2,07    | 0,00    | 0,58   | 0,24   | -11,4 | -3,3 | -1,5 | 0,3  | 0,9  | 2,9  | -0,02 | -0,06 | 0,17  | -1,04 | 0,76  | -0,19 |
| 24           | 3                | 2             | G            | 2        | T00100          | X00099      | -0,96   | 0,00    | 0,12   | 0,02   | -5,2  | -0,8 | 0,2  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,01  | 0,09  | -0,28 | 0,24  | 0,02  |
| 24           | 3                | 3             | G            | 1        | T00100          | X00099      | 2,04    | 0,00    | 0,43   | 0,26   | -11,1 | -2,6 | -1,6 | 0,2  | 0,1  | 3,8  | -0,02 | -0,10 | 0,02  | -1,50 | 0,64  | -0,24 |
| 24           | 3                | 3             | G            | 2        | T00100          | X00099      | -0,96   | 0,00    | 0,11   | 0,02   | -5,2  | -0,7 | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,7  | 0,00  | 0,01  | 0,04  | -0,07 | 0,22  | 0,03  |
| 24           | 3                | 4             | G            | 1        | T00100          | X00099      | 2,00    | 0,00    | 0,28   | 0,25   | -10,9 | -1,7 | -1,5 | 0,0  | -1,1 | 3,3  | -0,02 | -0,16 | -0,12 | -1,95 | 0,56  | -0,30 |
| 24           | 3                | 4             | G            | 2        | T00100          | X00099      | -0,95   | 0,00    | 0,08   | 0,02   | -5,2  | -0,5 | 0,1  | -0,1 | 0,2  | 0,8  | 0,00  | 0,02  | -0,01 | 0,15  | 0,20  | 0,03  |
| 24           | 4                | 0             | G            | 1        | X00099          | Y00149      | 2,92    | 0,00    | 0,40   | 0,34   | -10,9 | -1,7 | -1,5 | 0,0  | -1,1 | 3,3  | -0,02 | -0,16 | -0,12 | 4,40  | 0,56  | -0,30 |
| 24           | 4                | 0             | G            | 2        | X00099          | Y00149      | -1,40   | 0,00    | 0,11   | 0,03   | -5,2  | -0,5 | 0,1  | -0,1 | 0,2  | 0,8  | 0,00  | 0,02  | -0,01 | 0,15  | 0,20  | 0,03  |
| 24           | 4                | 1             | G            | 1        | X00099          | Y00149      | 2,87    | 0,00    | 0,24   | 0,29   | -10,6 | -1,1 | -1,3 | -0,1 | -1,3 | 3,1  | -0,02 | -0,23 | -0,22 | 3,82  | 0,50  | -0,36 |
| 24           | 4                | 1             | G            | 2        | X00099          | Y00149      | -1,40   | 0,00    | 0,07   | 0,02   | -5,2  | -0,3 | 0,1  | -0,1 | 0,2  | 0,8  | 0,00  | 0,02  | -0,05 | 0,43  | 0,18  | 0,04  |
| 24           | 5                | 0             | G            | 1        | Y00149          | T00150      | 2,87    | 0,00    | 0,24   | 0,29   | -10,6 | -1,1 | -1,3 | -0,1 | -1,3 | 3,1  | -0,02 | -0,23 | -0,22 | 3,82  | 0,50  | -0,36 |
| 24           | 5                | 0             | G            | 2        | Y00149          | T00150      | -1,40   | 0,00    | 0,07   | 0,02   | -5,2  | -0,3 | 0,1  | -0,1 | 0,2  | 0,8  | 0,00  | 0,02  | -0,05 | 0,43  | 0,18  | 0,04  |
| 24           | 5                | 1             | G            | 1        | Y00149          | T00150      | 2,83    | 0,00    | 0,11   | 0,22   | -10,4 | -0,5 | -1,0 | -0,1 | -1,6 | 2,8  | -0,02 | -0,31 | -0,31 | 3,27  | 0,47  | -0,41 |
| 24           | 5                | 1             | G            | 2        | Y00149          | T00150      | -1,39   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | -5,2  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,2  | 0,7  | 0,00  | 0,03  | -0,08 | 0,70  | 0,17  | 0,04  |
| 24           | 5                | 0             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 2,83    | 0,00    | 0,22   | 0,11   | -10,4 | -1,0 | 0,5  | -0,1 | 2,8  | 1,6  | -0,02 | -0,31 | 0,31  | 3,10  | -0,41 | -0,47 |
| 24           | 5                | 0             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | -1,39   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -5,2  | 0,0  | 0,2  | -0,1 | 0,7  | -0,2 | 0,00  | -0,08 | -0,03 | 0,70  | 0,04  | -0,17 |
| 24           | 5                | 1             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 2,80    | 0,00    | -0,15  | 0,10   | -10,4 | 0,7  | 0,4  | 0,3  | 2,6  | 1,8  | -0,07 | -0,32 | 0,31  | 3,01  | 0,43  | -0,46 |
| 24           | 5                | 1             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | -1,41   | 0,00    | -0,19  | 0,03   | -5,2  | 0,9  | 0,2  | 0,0  | 0,7  | -0,3 | -0,01 | -0,08 | -0,03 | 0,74  | -0,07 | -0,17 |
| 24           | 5                | 2             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 2,90    | 0,00    | -0,55  | 0,08   | -10,1 | 2,4  | 0,4  | 0,6  | 2,4  | 2,0  | -0,12 | -0,32 | 0,28  | 3,05  | 1,28  | -0,46 |
| 24           | 5                | 2             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | -1,44   | 0,00    | -0,37  | 0,03   | -5,0  | 1,6  | 0,1  | 0,1  | 0,7  | -0,3 | -0,03 | -0,09 | -0,03 | 0,77  | -0,18 | -0,16 |
| 24           | 5                | 3             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 3,00    | 0,00    | -1,00  | 0,06   | -9,6  | 4,0  | 0,3  | 0,9  | 2,1  | 2,1  | -0,17 | -0,32 | 0,22  | 3,23  | 2,13  | -0,46 |
| 24           | 5                | 3             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | -1,46   | 0,00    | -0,56  | 0,02   | -4,7  | 2,4  | 0,1  | 0,1  | 0,6  | -0,3 | -0,04 | -0,09 | -0,02 | 0,78  | -0,29 | -0,16 |
| 24           | 5                | 4             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 3,11    | 0,00    | -1,46  | 0,05   | -8,8  | 5,5  | 0,2  | 1,1  | 1,8  | 2,2  | -0,22 | -0,30 | 0,14  | 3,53  | 2,96  | -0,46 |
| 24           | 5                | 4             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | -1,48   | 0,01    | -0,74  | 0,02   | -4,2  | 3,1  | 0,1  | 0,2  | 0,5  | -0,3 | -0,05 | -0,08 | -0,01 | 0,77  | -0,39 | -0,16 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pV   | pW   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 24           | 5                | 5             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 3,22    | 0,00    | -1,94  | 0,04   | -7,8  | 6,9   | 0,2  | 1,1  | 1,4  | 2,2  | -0,26 | -0,28 | 0,03  | 3,95  | 3,75  | -0,45 |
| 24           | 5                | 5             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 3,22    | 0,00    | -1,94  | 0,04   | -7,8  | 6,9   | 0,2  | 1,1  | 1,4  | 2,2  | -0,26 | -0,28 | 0,03  | 3,95  | 3,75  | -0,45 |
| 24           | 5                | 5             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | -1,51   | 0,01    | -0,91  | 0,02   | -3,7  | 3,7   | 0,1  | 0,2  | 0,4  | -0,3 | -0,07 | -0,08 | 0,00  | 0,75  | -0,48 | -0,16 |
| 24           | 5                | 5             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | -1,51   | 0,01    | -0,91  | 0,02   | -3,7  | 3,7   | 0,1  | 0,2  | 0,4  | -0,3 | -0,07 | -0,08 | 0,00  | 0,75  | -0,48 | -0,16 |
| 24           | 5                | 6             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 3,33    | -0,01   | -2,39  | 0,03   | -6,6  | 8,1   | 0,1  | 1,1  | 1,1  | 2,2  | -0,30 | -0,25 | -0,10 | 4,50  | 4,47  | -0,45 |
| 24           | 5                | 6             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | -1,48   | 0,01    | -1,07  | 0,01   | -3,1  | 4,2   | 0,1  | 0,3  | 0,4  | -0,3 | -0,08 | -0,07 | 0,02  | 0,72  | -0,56 | -0,16 |
| 24           | 5                | 7             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 3,42    | -0,01   | -2,80  | 0,02   | -5,2  | 9,1   | 0,1  | 1,1  | 0,8  | 2,1  | -0,34 | -0,21 | -0,25 | 5,14  | 5,11  | -0,45 |
| 24           | 5                | 7             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | -0,44   | 0,01    | -1,19  | 0,01   | -2,4  | 4,6   | 0,1  | 0,3  | 0,3  | -0,3 | -0,09 | -0,07 | 0,04  | 0,65  | -0,64 | -0,16 |
| 24           | 5                | 8             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 3,50    | -0,01   | -3,14  | 0,02   | -3,7  | 9,8   | 0,1  | 0,9  | 0,6  | 2,0  | -0,37 | -0,17 | -0,42 | 5,88  | 5,66  | -0,45 |
| 24           | 5                | 8             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | 0,69    | 0,01    | -1,29  | 0,01   | -1,6  | 4,9   | 0,0  | 0,2  | 0,2  | -0,2 | -0,10 | -0,06 | 0,06  | 0,54  | -0,69 | -0,16 |
| 24           | 5                | 9             | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 3,55    | -0,01   | -3,37  | 0,01   | -2,0  | 10,3  | 0,1  | 0,7  | 0,3  | 1,7  | -0,39 | -0,13 | -0,61 | 6,69  | 6,10  | -0,45 |
| 24           | 5                | 9             | B            | 2        | Y00149          | T00150      | 1,13    | 0,01    | -1,35  | 0,01   | -0,8  | 5,1   | 0,0  | 0,2  | 0,2  | -0,2 | -0,11 | -0,04 | 0,09  | 0,40  | -0,73 | -0,16 |
| 24           | 5                | 10            | B            | 1        | Y00149          | T00150      | 0,96    | -0,01   | -3,48  | 0,01   | -0,4  | 10,6  | 0,1  | 0,5  | 0,2  | 1,3  | -0,41 | -0,08 | -0,81 | 7,60  | 6,41  | -0,45 |
| 24           | 5                | 10            | B            | 2        | Y00149          | T00150      | 0,01    | 0,00    | -1,37  | 0,01   | 0,0   | 5,2   | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -0,1 | -0,11 | -0,03 | 0,11  | 0,27  | -0,73 | -0,16 |
| 24           | 6                | 0             | G            | 1        | T00150          | TT24        | 0,95    | -0,01   | 3,48   | 0,01   | -0,4  | -10,6 | -0,1 | 0,5  | -0,2 | -1,3 | -0,41 | 0,08  | 0,81  | 7,77  | -6,41 | 0,45  |
| 24           | 6                | 0             | G            | 2        | T00150          | TT24        | 0,01    | 0,00    | 1,37   | 0,01   | 0,0   | -5,2  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,1  | -0,11 | 0,03  | -0,11 | 0,27  | 0,73  | 0,16  |
| 24           | 6                | 1             | G            | 1        | T00150          | TT24        | 0,46    | 0,00    | 3,54   | 0,01   | -0,2  | -10,7 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,41 | 0,15  | 1,83  | 7,64  | -6,94 | 0,45  |
| 24           | 6                | 1             | G            | 2        | T00150          | TT24        | 0,01    | 0,00    | 1,36   | 0,00   | 0,0   | -5,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,11 | 0,06  | -0,20 | 0,24  | 0,53  | 0,16  |
| 24           | 6                | 3             | T            | 1        | T00150          | TT24        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | -10,7 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,41 | 0,15  | 1,83  | 7,64  | -6,94 | 0,45  |
| 24           | 6                | 3             | T            | 2        | T00150          | TT24        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -5,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,11 | 0,06  | -0,20 | 0,24  | 0,53  | 0,16  |
| 24           | 6                | 4             | T            | 1        | T00150          | TT24        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -10,7 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,41 | 0,23  | 3,06  | -0,92 | -6,94 | 0,45  |
| 24           | 6                | 4             | T            | 2        | T00150          | TT24        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -5,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,11 | 0,08  | -0,30 | 0,24  | 0,53  | 0,16  |
| 24           | 6                | 5             | T            | 1        | T00150          | TT24        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,7 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,23  | 0,41  | 3,06  | -6,94 | 0,92  | 0,45  |
| 24           | 6                | 5             | T            | 2        | T00150          | TT24        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -5,2  | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,08  | 0,11  | -0,30 | 0,53  | -0,24 | 0,16  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww  | pu   | pυ   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 24           | 6                | 6             | T            | 1        | T00150          | TT24        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,7 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,23 | 3,06  | -0,41 | -6,94 | 0,45  | -0,92 |
| 24           | 6                | 6             | T            | 2        | T00150          | TT24        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -5,2  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,08 | -0,30 | -0,11 | 0,53  | 0,16  | 0,24  |
| 25           | 1                | 0             | G            | 1        | V00050          | NN0241      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -8,67 | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 0             | G            | 2        | V00050          | NN0241      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,82  | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 1             | G            | 1        | V00050          | NN0241      | -0,82   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -8,56 | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 1             | G            | 2        | V00050          | NN0241      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,82  | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 2             | G            | 1        | V00050          | NN0241      | -1,64   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,5   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -8,26 | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 2             | G            | 2        | V00050          | NN0241      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,82  | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 3             | G            | 1        | V00050          | NN0241      | -2,47   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,8   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -7,74 | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 3             | G            | 2        | V00050          | NN0241      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,83  | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 4             | G            | 1        | V00050          | NN0241      | -3,12   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 1,1   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -7,04 | 0,01  | 0,00  |
| 25           | 1                | 4             | G            | 2        | V00050          | NN0241      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,83  | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 5             | G            | 1        | V00050          | NN0241      | -3,11   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 1,3   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -6,26 | 0,01  | 0,00  |
| 25           | 1                | 5             | G            | 2        | V00050          | NN0241      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,84  | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 6             | G            | 1        | V00050          | NN0241      | -3,15   | 0,00    | 0,09   | 0,00   | 1,6   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -5,48 | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 6             | G            | 2        | V00050          | NN0241      | -0,04   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,85  | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 1                | 7             | G            | 1        | V00050          | NN0241      | -3,22   | 0,00    | 0,26   | 0,00   | 1,9   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -4,69 | -0,05 | 0,00  |
| 25           | 1                | 7             | G            | 2        | V00050          | NN0241      | -0,05   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,87  | -0,01 | 0,00  |
| 25           | 1                | 8             | G            | 1        | V00050          | NN0241      | -3,28   | 0,00    | 0,42   | 0,00   | 2,2   | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,02  | -3,87 | -0,13 | 0,00  |
| 25           | 1                | 8             | G            | 2        | V00050          | NN0241      | 0,01    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,87  | -0,01 | 0,00  |
| 25           | 1                | 9             | G            | 1        | V00050          | NN0241      | -3,19   | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 2,4   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,4  | 0,00 | 0,00  | 0,06  | -3,07 | -0,21 | 0,00  |
| 25           | 1                | 9             | G            | 2        | V00050          | NN0241      | 0,52    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 1,80  | -0,02 | 0,00  |
| 25           | 1                | 10            | G            | 1        | V00050          | NN0241      | -3,56   | 0,00    | -1,13  | 0,00   | 2,7   | 0,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 1,4  | 0,00 | 0,00  | 0,12  | -2,22 | -0,09 | 0,00  |
| 25           | 1                | 10            | G            | 2        | V00050          | NN0241      | 0,58    | 0,00    | -0,11  | 0,00   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 1,67  | -0,01 | 0,00  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 25           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0241          | Y00000      | -1,87   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 2,7  | 0,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4  | 0,00 | 0,00 | 0,12  | -2,22 | -0,09 | 0,00 |
| 25           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0241          | Y00000      | 0,61    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 1,67  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0241          | Y00000      | -1,89   | 0,00    | -0,11  | 0,00   | 3,0  | 0,7   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,8  | 0,00 | 0,00 | 0,15  | -1,75 | -0,08 | 0,00 |
| 25           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0241          | Y00000      | 0,85    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 1,49  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0241          | Y00000      | -1,93   | 0,00    | -0,26  | 0,00   | 3,3  | 1,6   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,4  | 0,00 | 0,00 | 0,16  | -1,27 | -0,03 | 0,00 |
| 25           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0241          | Y00000      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,1  | 0,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 1,26  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 2                | 3             | G            | 1        | NN0241          | Y00000      | -1,98   | 0,00    | -0,49  | 0,00   | 3,6  | 2,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,1  | 0,00 | 0,00 | 0,16  | -0,78 | 0,06  | 0,00 |
| 25           | 2                | 3             | G            | 2        | NN0241          | Y00000      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,1  | 0,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 1,03  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 2                | 4             | G            | 1        | NN0241          | Y00000      | -2,07   | 0,00    | -0,85  | 0,00   | 3,8  | 4,6   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,6  | 0,00 | 0,00 | 0,13  | -0,28 | 0,23  | 0,00 |
| 25           | 2                | 4             | G            | 2        | NN0241          | Y00000      | 0,94    | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 0,1  | 0,5   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,79  | 0,02  | 0,00 |
| 25           | 3                | 0             | G            | 1        | Y00000          | U00100      | -1,96   | 0,00    | -0,41  | 0,00   | 3,8  | 4,6   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,6  | 0,00 | 0,00 | 0,13  | -0,28 | 0,23  | 0,00 |
| 25           | 3                | 0             | G            | 2        | Y00000          | U00100      | 0,94    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,1  | 0,5   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,79  | 0,02  | 0,00 |
| 25           | 3                | 1             | G            | 1        | Y00000          | U00100      | -2,01   | 0,00    | -0,59  | 0,00   | 4,1  | 6,4   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,5  | 0,00 | 0,00 | 0,07  | 0,16  | 0,34  | 0,00 |
| 25           | 3                | 1             | G            | 2        | Y00000          | U00100      | 0,94    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,1  | 0,7   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,58  | 0,03  | 0,00 |
| 25           | 3                | 2             | G            | 1        | Y00000          | U00100      | -2,06   | 0,00    | -0,80  | 0,00   | 4,3  | 8,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,8  | 0,00 | 0,00 | -0,02 | 0,61  | 0,49  | 0,00 |
| 25           | 3                | 2             | G            | 2        | Y00000          | U00100      | 0,94    | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 0,1  | 0,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,38  | 0,05  | 0,00 |
| 25           | 3                | 3             | G            | 1        | Y00000          | U00100      | -2,11   | 0,00    | -1,03  | 0,00   | 4,6  | 10,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0  | 0,00 | 0,00 | -0,15 | 1,08  | 0,70  | 0,00 |
| 25           | 3                | 3             | G            | 2        | Y00000          | U00100      | 0,94    | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 0,1  | 1,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,17  | 0,07  | 0,00 |
| 25           | 3                | 4             | G            | 1        | Y00000          | U00100      | -2,16   | 0,00    | -1,23  | 0,00   | 4,8  | 11,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,8  | 0,00 | 0,00 | -0,33 | 1,55  | 0,95  | 0,00 |
| 25           | 3                | 4             | G            | 2        | Y00000          | U00100      | 0,95    | 0,00    | -0,11  | 0,00   | 0,1  | 1,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8  | 0,00 | 0,00 | -0,03 | -0,04 | 0,09  | 0,00 |
| 25           | 3                | 0             | B            | 1        | Y00000          | U00100      | -2,16   | 0,00    | 1,23   | 0,00   | 4,8  | -11,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,8 | 0,00 | 0,00 | 0,33  | 1,47  | -0,95 | 0,00 |
| 25           | 3                | 0             | B            | 2        | Y00000          | U00100      | 0,95    | 0,00    | 0,11   | 0,00   | 0,1  | -1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,04 | -0,09 | 0,00 |
| 25           | 3                | 1             | B            | 1        | Y00000          | U00100      | -2,18   | 0,00    | 1,32   | 0,00   | 2,9  | -12,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,4 | 0,00 | 0,00 | 0,34  | 1,36  | -0,86 | 0,00 |
| 25           | 3                | 1             | B            | 2        | Y00000          | U00100      | 0,68    | 0,00    | 0,11   | 0,00   | -0,1 | -1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,07 | -0,08 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 25           | 3                | 2             | B           | 1        | Y00000          | U00100      | -1,72   | 0,00    | 1,38   | 0,00   | 0,9   | -12,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,1 | 0,00 | 0,00 | 0,36  | 1,27  | -0,75 | 0,00 |
| 25           | 3                | 2             | B           | 2        | Y00000          | U00100      | 0,34    | 0,00    | 0,11   | 0,00   | -0,4  | -1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,09 | -0,07 | 0,00 |
| 25           | 3                | 3             | B           | 1        | Y00000          | U00100      | 2,08    | 0,00    | 1,38   | 0,00   | -1,1  | -12,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,7 | 0,00 | 0,00 | 0,37  | 1,16  | -0,63 | 0,00 |
| 25           | 3                | 3             | B           | 2        | Y00000          | U00100      | 0,53    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | -0,6  | -1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,11 | -0,06 | 0,00 |
| 25           | 3                | 4             | B           | 1        | Y00000          | U00100      | 2,19    | 0,00    | 1,35   | 0,00   | -3,1  | -12,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,3 | 0,00 | 0,00 | 0,38  | 1,03  | -0,49 | 0,00 |
| 25           | 3                | 4             | B           | 2        | Y00000          | U00100      | -0,03   | 0,00    | 0,10   | 0,00   | -0,8  | -1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,12 | -0,04 | 0,00 |
| 25           | 3                | 5             | B           | 1        | Y00000          | U00100      | 2,17    | 0,00    | 1,27   | 0,00   | -5,1  | -12,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,9 | 0,00 | 0,00 | 0,39  | 0,92  | -0,33 | 0,00 |
| 25           | 3                | 5             | B           | 1        | Y00000          | U00100      | 2,17    | 0,00    | 1,27   | 0,00   | -5,1  | -12,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,9 | 0,00 | 0,00 | 0,39  | 0,92  | -0,33 | 0,00 |
| 25           | 3                | 5             | B           | 2        | Y00000          | U00100      | -0,94   | 0,00    | 0,08   | 0,00   | -0,9  | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,12 | -0,02 | 0,00 |
| 25           | 3                | 5             | B           | 2        | Y00000          | U00100      | -0,94   | 0,00    | 0,08   | 0,00   | -0,9  | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,12 | -0,02 | 0,00 |
| 25           | 3                | 6             | B           | 1        | Y00000          | U00100      | 2,14    | 0,00    | 1,15   | 0,00   | -6,9  | -11,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,5 | 0,00 | 0,00 | 0,39  | 0,85  | -0,16 | 0,00 |
| 25           | 3                | 6             | B           | 2        | Y00000          | U00100      | -0,94   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | -1,1  | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,10 | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 3                | 7             | B           | 1        | Y00000          | U00100      | 2,11    | 0,00    | 1,01   | 0,00   | -8,6  | -10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,1 | 0,00 | 0,00 | 0,39  | 0,80  | 0,03  | 0,00 |
| 25           | 3                | 7             | B           | 2        | Y00000          | U00100      | -0,94   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | -1,2  | -0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,09 | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 3                | 8             | B           | 1        | Y00000          | U00100      | 2,07    | 0,00    | 0,83   | 0,00   | -10,1 | -8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,7 | 0,00 | 0,00 | 0,39  | 0,78  | 0,23  | 0,00 |
| 25           | 3                | 8             | B           | 2        | Y00000          | U00100      | -0,94   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -1,3  | -0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,07 | 0,02  | 0,00 |
| 25           | 3                | 9             | B           | 1        | Y00000          | U00100      | 2,02    | 0,00    | 0,65   | 0,00   | -11,3 | -6,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,3 | 0,00 | 0,00 | 0,39  | 0,80  | 0,42  | 0,00 |
| 25           | 3                | 9             | B           | 2        | Y00000          | U00100      | -0,94   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | -1,4  | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,05 | 0,03  | 0,00 |
| 25           | 3                | 10            | B           | 1        | Y00000          | U00100      | 1,98    | 0,00    | 0,46   | 0,00   | -12,2 | -5,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,9 | 0,00 | 0,00 | 0,38  | 0,85  | 0,62  | 0,00 |
| 25           | 3                | 10            | B           | 2        | Y00000          | U00100      | -0,93   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -1,4  | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,03  | -0,03 | 0,04  | 0,00 |
| 25           | 4                | 0             | G           | 1        | U00100          | NN0243      | 1,98    | 0,00    | -0,46  | 0,00   | -12,2 | 5,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9  | 0,00 | 0,00 | -0,38 | 0,93  | -0,62 | 0,00 |
| 25           | 4                | 0             | G           | 2        | U00100          | NN0243      | -0,93   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -1,4  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 0,00 | 0,00 | -0,03 | -0,03 | -0,04 | 0,00 |
| 25           | 4                | 1             | G           | 1        | U00100          | NN0243      | 1,98    | 0,00    | -0,47  | 0,00   | -12,0 | 5,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | 0,00 | 0,00 | -0,25 | 0,49  | -0,52 | 0,00 |
| 25           | 4                | 1             | G           | 2        | U00100          | NN0243      | -0,93   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -1,4  | 0,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,02 | 0,18  | -0,03 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 25           | 4                | 2             | G            | 1        | U00100          | NN0243      | 1,97    | 0,00    | -0,42  | 0,00   | -11,7 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,8 | 0,00 | 0,00 | -0,15 | 0,05  | -0,42 | 0,00 |
| 25           | 4                | 2             | G            | 2        | U00100          | NN0243      | -0,94   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -1,4  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,02 | 0,39  | -0,03 | 0,00 |
| 25           | 4                | 3             | G            | 1        | U00100          | NN0243      | 1,95    | 0,00    | -0,35  | 0,00   | -11,5 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,7 | 0,00 | 0,00 | -0,06 | -0,38 | -0,33 | 0,00 |
| 25           | 4                | 3             | G            | 2        | U00100          | NN0243      | -0,94   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -1,4  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,60  | -0,03 | 0,00 |
| 25           | 4                | 4             | G            | 1        | U00100          | NN0243      | 1,93    | 0,00    | -0,27  | 0,00   | -11,2 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,81 | -0,26 | 0,00 |
| 25           | 4                | 4             | G            | 2        | U00100          | NN0243      | -0,93   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -1,4  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,80  | -0,02 | 0,00 |
| 25           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0243          | NN0242      | 2,00    | 0,00    | -0,55  | 0,00   | -11,2 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,81 | -0,26 | 0,00 |
| 25           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0243          | NN0242      | -0,94   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -1,4  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,80  | -0,02 | 0,00 |
| 25           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0243          | NN0242      | 1,95    | 0,00    | -0,36  | 0,00   | -10,9 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,8 | 0,00 | 0,00 | 0,05  | -1,30 | -0,15 | 0,00 |
| 25           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0243          | NN0242      | -0,94   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -1,4  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,04  | -0,02 | 0,00 |
| 25           | 5                | 2             | G            | 1        | NN0243          | NN0242      | 1,92    | 0,00    | -0,21  | 0,00   | -10,6 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,1 | 0,00 | 0,00 | 0,08  | -1,79 | -0,08 | 0,00 |
| 25           | 5                | 2             | G            | 2        | NN0243          | NN0242      | -0,93   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -1,4  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,27  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 5                | 3             | G            | 1        | NN0243          | NN0242      | 1,89    | 0,00    | -0,10  | 0,00   | -10,4 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,2 | 0,00 | 0,00 | 0,09  | -2,26 | -0,04 | 0,00 |
| 25           | 5                | 3             | G            | 2        | NN0243          | NN0242      | -0,93   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,51  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 5                | 4             | G            | 1        | NN0243          | NN0242      | 1,87    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -10,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,3 | 0,00 | 0,00 | 0,10  | -2,73 | -0,02 | 0,00 |
| 25           | 5                | 4             | G            | 2        | NN0243          | NN0242      | -0,93   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 1,74  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 6                | 0             | G            | 1        | NN0242          | Y00001      | 3,65    | 0,00    | -1,35  | 0,00   | -10,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,3 | 0,00 | 0,00 | 0,10  | -2,73 | -0,02 | 0,00 |
| 25           | 6                | 0             | G            | 2        | NN0242          | Y00001      | -1,58   | 0,00    | -0,11  | 0,00   | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 1,74  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 6                | 1             | G            | 1        | NN0242          | Y00001      | 3,12    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -9,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,06  | -3,58 | 0,15  | 0,00 |
| 25           | 6                | 1             | G            | 2        | NN0242          | Y00001      | -1,56   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,13  | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 6                | 2             | G            | 1        | NN0242          | Y00001      | 3,23    | 0,00    | 0,30   | 0,00   | -9,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -4,38 | 0,12  | 0,00 |
| 25           | 6                | 2             | G            | 2        | NN0242          | Y00001      | -1,56   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,52  | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 6                | 3             | G            | 1        | NN0242          | Y00001      | 3,20    | 0,00    | 0,23   | 0,00   | -9,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -5,18 | 0,05  | 0,00 |
| 25           | 6                | 3             | G            | 2        | NN0242          | Y00001      | -1,56   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,91  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|-------|------|
| 25           | 6                | 4             | G            | 1        | NN0242          | Y00001      | 3,15    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | -9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -5,97  | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 6                | 4             | G            | 2        | NN0242          | Y00001      | -1,56   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,30   | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 6                | 5             | G            | 1        | NN0242          | Y00001      | 3,12    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,76  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 6                | 5             | G            | 2        | NN0242          | Y00001      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,69   | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 6                | 6             | G            | 1        | NN0242          | Y00001      | 3,11    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -8,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -7,54  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 6                | 6             | G            | 2        | NN0242          | Y00001      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,08   | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 6                | 7             | G            | 1        | NN0242          | Y00001      | 3,11    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -8,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -8,31  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 6                | 7             | G            | 2        | NN0242          | Y00001      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,47   | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 6                | 8             | G            | 1        | NN0242          | Y00001      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,09  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 6                | 8             | G            | 2        | NN0242          | Y00001      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,86   | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 7                | 0             | G            | 1        | Y00001          | NN0239      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,09  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 7                | 0             | G            | 2        | Y00001          | NN0239      | -1,56   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,86   | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 7                | 1             | G            | 1        | Y00001          | NN0239      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -21,52 | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 7                | 1             | G            | 2        | Y00001          | NN0239      | -1,51   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,98  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 7                | 2             | G            | 1        | Y00001          | NN0239      | 1,72    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -31,18 | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 7                | 2             | G            | 2        | Y00001          | NN0239      | 0,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,69  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 8                | 0             | G            | 1        | NN0239          | NN0240      | 1,72    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -31,18 | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 8                | 0             | G            | 2        | NN0239          | NN0240      | 0,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,69  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 8                | 1             | G            | 1        | NN0239          | NN0240      | 1,09    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -31,53 | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 8                | 1             | G            | 2        | NN0239          | NN0240      | 0,60    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,54  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 8                | 2             | G            | 1        | NN0239          | NN0240      | 0,45    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -31,72 | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 8                | 2             | G            | 2        | NN0239          | NN0240      | 0,55    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,39  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 8                | 3             | G            | 1        | NN0239          | NN0240      | -0,18   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -31,76 | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 8                | 3             | G            | 2        | NN0239          | NN0240      | 0,50    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,26  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|-------|--------|------|-------|
| 25           | 8                | 4             | G            | 1        | NN0239          | NN0240      | -0,81   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,3  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -31,63 | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 8                | 4             | G            | 2        | NN0239          | NN0240      | 0,45    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 12,14  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 9                | 0             | G            | 1        | NN0240          | NN0238      | -0,81   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,3  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -31,63 | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 9                | 0             | G            | 2        | NN0240          | NN0238      | 0,45    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 12,14  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 9                | 1             | G            | 1        | NN0240          | NN0238      | -1,44   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,5  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -31,35 | 0,00 | -0,01 |
| 25           | 9                | 1             | G            | 2        | NN0240          | NN0238      | 0,40    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 12,03  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 9                | 2             | G            | 1        | NN0240          | NN0238      | -2,07   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | 0,7  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -30,91 | 0,00 | -0,01 |
| 25           | 9                | 2             | G            | 2        | NN0240          | NN0238      | 0,36    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 11,94  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 9                | 3             | G            | 1        | NN0240          | NN0238      | -2,71   | 0,00    | -0,07  | 0,12   | 0,9  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -30,32 | 0,01 | 0,01  |
| 25           | 9                | 3             | G            | 2        | NN0240          | NN0238      | 0,31    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 11,86  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 9                | 4             | G            | 1        | NN0240          | NN0238      | -3,29   | 0,00    | -0,16  | 0,28   | 1,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -29,57 | 0,03 | 0,06  |
| 25           | 9                | 4             | G            | 2        | NN0240          | NN0238      | 0,26    | 0,00    | -0,01  | 0,05   | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 11,78  | 0,00 | -0,01 |
| 25           | 10               | 0             | G            | 1        | NN0238          | TG07        | -3,29   | 0,00    | -0,16  | 0,28   | 1,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -29,57 | 0,03 | 0,06  |
| 25           | 10               | 0             | G            | 2        | NN0238          | TG07        | 0,26    | 0,00    | -0,01  | 0,05   | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 11,78  | 0,00 | -0,01 |
| 25           | 10               | 1             | G            | 1        | NN0238          | TG07        | -3,34   | 0,00    | -0,22  | 0,35   | 1,3  | 0,0 | 0,1  | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 0,00 | 0,03  | -0,01 | -28,74 | 0,08 | 0,14  |
| 25           | 10               | 1             | G            | 2        | NN0238          | TG07        | 0,21    | 0,00    | -0,01  | 0,05   | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 11,72  | 0,00 | -0,02 |
| 25           | 10               | 2             | T            | 1        | NN0238          | TG07        | -3,15   | 0,00    | 0,00   | 0,10   | 1,5  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,6  | -0,3 | 0,00 | 0,07  | -0,04 | -27,93 | 0,11 | 0,17  |
| 25           | 10               | 2             | T            | 2        | NN0238          | TG07        | 0,17    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,00 | -0,01 | 0,00  | 11,68  | 0,00 | -0,03 |
| 25           | 11               | 1             | G            | 1        | TG07            | Z00000      | -3,39   | 0,00    | 0,22   | 0,48   | 1,7  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | -0,03 | 0,01  | -26,30 | 0,08 | 0,17  |
| 25           | 11               | 1             | G            | 2        | TG07            | Z00000      | 0,12    | 0,00    | 0,01   | 0,10   | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 11,49  | 0,00 | -0,03 |
| 25           | 11               | 2             | G            | 1        | TG07            | Z00000      | -3,31   | 0,00    | 0,16   | 0,33   | 1,9  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -25,46 | 0,03 | 0,07  |
| 25           | 11               | 2             | G            | 2        | TG07            | Z00000      | 0,07    | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 11,47  | 0,00 | -0,01 |
| 25           | 11               | 0             | T            | 1        | TG07            | Z00000      | -3,15   | 0,00    | 0,00   | 0,10   | 1,5  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,6  | -0,3 | 0,00 | -0,08 | 0,04  | -27,11 | 0,11 | 0,24  |
| 25           | 11               | 0             | T            | 2        | TG07            | Z00000      | 0,17    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,00 | 0,02  | 0,00  | 11,53  | 0,00 | -0,05 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww   | pu   | pv   | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|--------|------|-------|
| 25           | 12               | 0             | G           | 1        | Z00000          | -00001      | -3,31   | 0,00    | 0,16   | 0,33   | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -25,46 | 0,03 | 0,07  |
| 25           | 12               | 0             | G           | 2        | Z00000          | -00001      | 0,07    | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,47  | 0,00 | -0,01 |
| 25           | 12               | 1             | G           | 1        | Z00000          | -00001      | -3,19   | 0,00    | 0,07   | 0,13   | 2,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | -24,65 | 0,01 | 0,01  |
| 25           | 12               | 1             | G           | 2        | Z00000          | -00001      | 0,19    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,43  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 12               | 2             | G           | 1        | Z00000          | -00001      | -3,12   | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 2,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -23,86 | 0,00 | -0,01 |
| 25           | 12               | 2             | G           | 2        | Z00000          | -00001      | 0,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,34  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 12               | 3             | G           | 1        | Z00000          | -00001      | -3,12   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | 2,6 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -23,08 | 0,00 | -0,01 |
| 25           | 12               | 3             | G           | 2        | Z00000          | -00001      | 0,86    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,16  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 12               | 4             | G           | 1        | Z00000          | -00001      | -3,12   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | 2,8 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -22,30 | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 12               | 4             | G           | 2        | Z00000          | -00001      | 1,17    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,91  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 13               | 0             | G           | 1        | -00001          | NN0237      | -3,12   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | 2,8 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -22,30 | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 13               | 0             | G           | 2        | -00001          | NN0237      | 1,17    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,91  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 13               | 1             | G           | 1        | -00001          | NN0237      | -3,12   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 3,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -21,52 | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 13               | 1             | G           | 2        | -00001          | NN0237      | 1,49    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,58  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 13               | 2             | G           | 1        | -00001          | NN0237      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -20,74 | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 13               | 2             | G           | 2        | -00001          | NN0237      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,19  | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 13               | 3             | G           | 1        | -00001          | NN0237      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,5 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -19,96 | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 13               | 3             | G           | 2        | -00001          | NN0237      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,81   | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 13               | 4             | G           | 1        | -00001          | NN0237      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,8 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -19,18 | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 13               | 4             | G           | 2        | -00001          | NN0237      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,42   | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 14               | 0             | G           | 1        | NN0237          | NN0400      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,8 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -19,18 | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 14               | 0             | G           | 2        | NN0237          | NN0400      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,42   | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 14               | 1             | G           | 1        | NN0237          | NN0400      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,2 | 0,0 | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -11,40 | 0,00 | 0,00  |
| 25           | 14               | 1             | G           | 2        | NN0237          | NN0400      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,53   | 0,00 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25           | 15               | 0             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,2 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -11,40         | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 0             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 5,53           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 1             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,5 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -10,62         | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 1             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 5,14           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 2             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,7 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -9,84          | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 2             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 4,75           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 3             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | -3,11   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 7,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -9,07          | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 3             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 4,36           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 4             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | -3,12   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 7,3 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -8,29          | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 4             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 3,97           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 5             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | -3,12   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 7,5 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -7,51          | -0,01          | 0,00           |
| 25           | 15               | 5             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 3,58           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 6             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,8 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -6,73          | -0,01          | 0,00           |
| 25           | 15               | 6             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 3,20           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 7             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | -3,16   | 0,00    | -0,12  | 0,00   | 8,1 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -5,94          | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 7             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,81           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 15               | 8             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | -3,26   | 0,00    | -0,37  | 0,02   | 8,3 | 0,1 | 0,0 | -0,5 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -5,14          | 0,06           | 0,00           |
| 25           | 15               | 8             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,42           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 16               | 0             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,26   | 0,00    | -0,37  | 0,02   | 8,3 | 0,1 | 0,0 | -0,5 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -5,14          | 0,06           | 0,00           |
| 25           | 16               | 0             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,42           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 16               | 1             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,29   | 0,00    | -0,44  | 0,02   | 8,4 | 0,1 | 0,0 | -0,5 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -4,95          | 0,09           | 0,00           |
| 25           | 16               | 1             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,33           | 0,00           | 0,00           |
| 25           | 16               | 2             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,33   | 0,00    | -0,51  | 0,03   | 8,5 | 0,1 | 0,0 | -0,5 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -4,75          | 0,11           | 0,00           |
| 25           | 16               | 2             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,23           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu   | pυ  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 25           | 16               | 3             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,35   | 0,00    | -0,58  | 0,03   | 8,5 | 0,1  | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -4,55 | 0,15  | 0,01 |
| 25           | 16               | 3             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,14  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 16               | 4             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,38   | 0,00    | -0,63  | 0,04   | 8,6 | 0,1  | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,02 | -4,36 | 0,18  | 0,01 |
| 25           | 16               | 4             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,05  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 16               | 5             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,39   | 0,00    | -0,66  | 0,04   | 8,7 | 0,1  | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | -0,03 | -4,16 | 0,22  | 0,01 |
| 25           | 16               | 5             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,96  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 16               | 6             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,40   | 0,00    | -0,66  | 0,05   | 8,7 | 0,1  | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,05 | -3,96 | 0,26  | 0,01 |
| 25           | 16               | 6             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,87  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 16               | 7             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,38   | 0,00    | -0,62  | 0,05   | 8,8 | 0,1  | 0,0 | -0,6 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,06 | -3,76 | 0,30  | 0,02 |
| 25           | 16               | 7             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,78  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 16               | 8             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,34   | 0,00    | -0,52  | 0,05   | 8,9 | 0,1  | 0,0 | -0,6 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | -0,08 | -3,56 | 0,33  | 0,02 |
| 25           | 16               | 8             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,68  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 16               | 9             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,27   | 0,00    | -0,34  | 0,05   | 8,9 | 0,1  | 0,0 | -0,6 | 0,0 | -0,6 | 0,00 | 0,00 | -0,10 | -3,37 | 0,35  | 0,02 |
| 25           | 16               | 9             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,59  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 16               | 10            | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,15   | 0,00    | -0,06  | 0,04   | 9,0 | 0,0  | 0,0 | -0,6 | 0,0 | -0,9 | 0,00 | 0,01 | -0,12 | -3,18 | 0,37  | 0,02 |
| 25           | 16               | 10            | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,50  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 16               | 11            | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,25   | 0,00    | 0,33   | 0,03   | 9,1 | -0,1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | -1,2 | 0,00 | 0,01 | -0,15 | -2,99 | 0,36  | 0,03 |
| 25           | 16               | 11            | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,41  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 16               | 12            | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,45   | 0,00    | 0,85   | 0,01   | 9,1 | -0,1 | 0,0 | -0,6 | 0,1 | -1,6 | 0,00 | 0,01 | -0,17 | -2,79 | 0,32  | 0,03 |
| 25           | 16               | 12            | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,32  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 16               | 13            | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -3,73   | 0,00    | 1,52   | 0,02   | 9,2 | -0,2 | 0,0 | -0,6 | 0,1 | -2,0 | 0,00 | 0,01 | -0,18 | -2,58 | 0,25  | 0,03 |
| 25           | 16               | 13            | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,23  | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 16               | 14            | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -4,08   | 0,00    | 2,37   | 0,06   | 9,3 | -0,4 | 0,0 | -0,7 | 0,1 | -2,5 | 0,00 | 0,01 | -0,20 | -2,35 | 0,14  | 0,03 |
| 25           | 16               | 14            | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,02   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,13  | -0,01 | 0,00 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pυ  | pw   | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 25           | 16               | 15            | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -4,51   | 0,00    | 3,39   | 0,11   | 9,3  | -0,5 | 0,0  | -0,7 | 0,2 | -3,0 | 0,00  | 0,01 | -0,20 | -2,10 | -0,03 | 0,02  |
| 25           | 16               | 15            | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 1,04  | -0,01 | 0,00  |
| 25           | 16               | 16            | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -5,02   | 0,00    | 4,60   | 0,17   | 9,4  | -0,7 | 0,0  | -0,7 | 0,2 | -3,4 | 0,00  | 0,01 | -0,19 | -1,82 | -0,26 | 0,01  |
| 25           | 16               | 16            | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,95  | -0,01 | 0,00  |
| 25           | 16               | 17            | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | -5,60   | 0,00    | 5,98   | 0,25   | 9,4  | -0,9 | 0,0  | -0,7 | 0,2 | -3,9 | 0,00  | 0,02 | -0,17 | -1,51 | -0,58 | 0,00  |
| 25           | 16               | 17            | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 1,56    | 0,00    | -0,01  | 0,03   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,86  | -0,01 | 0,00  |
| 25           | 17               | 0             | G           | 1        | Z00003          | Y00005      | -1,90   | 0,00    | 0,15   | 0,01   | 9,4  | -0,9 | 0,0  | -0,7 | 0,2 | -3,9 | 0,00  | 0,02 | -0,17 | -1,51 | -0,58 | 0,00  |
| 25           | 17               | 0             | G           | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,86  | -0,01 | 0,00  |
| 25           | 17               | 1             | G           | 1        | Z00003          | Y00005      | -1,95   | 0,00    | 0,32   | 0,02   | 9,7  | -1,9 | -0,1 | -0,7 | 0,4 | -4,8 | 0,00  | 0,02 | -0,04 | -1,08 | -0,63 | 0,00  |
| 25           | 17               | 1             | G           | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,65  | -0,01 | 0,00  |
| 25           | 17               | 2             | G           | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,00   | 0,00    | 0,52   | 0,03   | 10,0 | -3,0 | -0,2 | -0,8 | 0,5 | -4,5 | 0,00  | 0,01 | 0,11  | -0,64 | -0,72 | -0,01 |
| 25           | 17               | 2             | G           | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00  | 0,00 | 0,01  | 0,44  | -0,01 | 0,01  |
| 25           | 17               | 3             | G           | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,04   | 0,00    | 0,68   | 0,05   | 10,2 | -3,8 | -0,3 | -0,9 | 0,6 | -2,7 | 0,00  | 0,01 | 0,28  | -0,19 | -0,85 | -0,02 |
| 25           | 17               | 3             | G           | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00  | 0,00 | 0,01  | 0,24  | -0,01 | 0,01  |
| 25           | 17               | 4             | G           | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,06   | 0,00    | 0,73   | 0,07   | 10,5 | -4,1 | -0,5 | -0,9 | 0,7 | 0,9  | -0,01 | 0,01 | 0,49  | 0,27  | -1,01 | -0,03 |
| 25           | 17               | 4             | G           | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,5  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00  | 0,00 | 0,01  | 0,03  | -0,01 | 0,01  |
| 25           | 17               | 0             | B           | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,06   | 0,00    | 0,73   | 0,07   | 10,5 | -4,1 | -0,5 | -0,9 | 0,7 | 0,9  | -0,01 | 0,01 | 0,49  | 0,18  | -1,01 | -0,03 |
| 25           | 17               | 0             | B           | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,5  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,00  | 0,00 | 0,01  | 0,03  | -0,01 | 0,01  |
| 25           | 17               | 1             | B           | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,15   | 0,00    | 1,09   | 0,08   | 9,7  | -5,6 | -0,5 | -0,8 | 0,8 | 1,4  | 0,00  | 0,01 | 0,50  | 0,08  | -0,71 | -0,03 |
| 25           | 17               | 1             | B           | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,3  | 0,00  | 0,00 | 0,01  | 0,01  | -0,01 | 0,01  |
| 25           | 17               | 2             | B           | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,23   | 0,00    | 1,44   | 0,08   | 8,7  | -7,1 | -0,5 | -0,7 | 1,0 | 1,9  | 0,00  | 0,01 | 0,51  | 0,03  | -0,41 | -0,03 |
| 25           | 17               | 2             | B           | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,93    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,5  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,3  | 0,00  | 0,00 | 0,01  | -0,01 | -0,01 | 0,01  |
| 25           | 17               | 3             | B           | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,32   | 0,00    | 1,79   | 0,08   | 7,5  | -8,3 | -0,5 | -0,5 | 1,1 | 2,4  | 0,00  | 0,01 | 0,52  | 0,03  | -0,11 | -0,04 |
| 25           | 17               | 3             | B           | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,5  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,3  | 0,00  | 0,00 | 0,01  | -0,03 | -0,01 | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pυ   | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|-----|------|-------|-------|-------|------|-------|
| 25           | 17               | 4             | B            | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,39   | 0,00    | 2,10   | 0,08   | 6,2  | -9,3  | -0,5 | -0,3 | 1,1  | 2,9 | 0,00 | 0,01  | 0,52  | 0,08  | 0,18 | -0,04 |
| 25           | 17               | 4             | B            | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,4  | -0,2  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,04 | 0,00 | 0,01  |
| 25           | 17               | 5             | B            | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,46   | 0,00    | 2,36   | 0,09   | 4,7  | -10,1 | -0,6 | -0,2 | 1,2  | 3,5 | 0,00 | 0,01  | 0,51  | 0,17  | 0,46 | -0,04 |
| 25           | 17               | 5             | B            | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,46   | 0,00    | 2,36   | 0,09   | 4,7  | -10,1 | -0,6 | -0,2 | 1,2  | 3,5 | 0,00 | 0,01  | 0,51  | 0,17  | 0,46 | -0,04 |
| 25           | 17               | 5             | B            | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,94    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,4  | -0,3  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,06 | 0,00 | 0,01  |
| 25           | 17               | 5             | B            | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,94    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,4  | -0,3  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,06 | 0,00 | 0,01  |
| 25           | 17               | 6             | B            | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,50   | 0,00    | 2,55   | 0,09   | 3,0  | -10,7 | -0,6 | 0,0  | 1,2  | 4,0 | 0,00 | 0,00  | 0,50  | 0,31  | 0,71 | -0,04 |
| 25           | 17               | 6             | B            | 2        | Z00003          | Y00005      | 0,01    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,4  | -0,3  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,06 | 0,01 | 0,01  |
| 25           | 17               | 7             | B            | 1        | Z00003          | Y00005      | -2,52   | 0,00    | 2,64   | 0,09   | 1,4  | -11,0 | -0,6 | 0,2  | 1,2  | 4,5 | 0,00 | 0,00  | 0,49  | 0,48  | 0,94 | -0,04 |
| 25           | 17               | 7             | B            | 2        | Z00003          | Y00005      | -0,28   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,3  | -0,4  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,06 | 0,02 | 0,01  |
| 25           | 17               | 8             | B            | 1        | Z00003          | Y00005      | 0,64    | 0,00    | 2,64   | 0,10   | -0,3 | -11,0 | -0,6 | 0,4  | 1,1  | 5,0 | 0,00 | 0,00  | 0,47  | 0,66  | 1,14 | -0,04 |
| 25           | 17               | 8             | B            | 2        | Z00003          | Y00005      | -0,22   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,2  | -0,4  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,05 | 0,03 | 0,01  |
| 25           | 17               | 9             | B            | 1        | Z00003          | Y00005      | 2,50    | 0,00    | 2,55   | 0,10   | -2,0 | -10,7 | -0,6 | 0,6  | 1,1  | 5,4 | 0,00 | 0,00  | 0,45  | 0,82  | 1,31 | -0,05 |
| 25           | 17               | 9             | B            | 2        | Z00003          | Y00005      | -0,16   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,2  | -0,4  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,04 | 0,04 | 0,01  |
| 25           | 17               | 10            | B            | 1        | Z00003          | Y00005      | 2,46    | 0,00    | 2,36   | 0,10   | -3,6 | -10,1 | -0,7 | 0,7  | 1,0  | 5,9 | 0,00 | 0,00  | 0,43  | 1,00  | 1,46 | -0,05 |
| 25           | 17               | 10            | B            | 2        | Z00003          | Y00005      | -0,94   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,1  | -0,4  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,04 | 0,01  |
| 25           | 18               | 0             | G            | 1        | Y00005          | Y00011      | 2,46    | 0,00    | 2,36   | 0,10   | -3,6 | -10,1 | -0,7 | 0,7  | 1,0  | 5,9 | 0,00 | 0,00  | 0,43  | 1,08  | 1,46 | -0,05 |
| 25           | 18               | 0             | G            | 2        | Y00005          | Y00011      | -0,94   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,1  | -0,4  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,3 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,04 | 0,01  |
| 25           | 18               | 1             | G            | 1        | Y00005          | Y00011      | 2,34    | 0,00    | 1,84   | 0,14   | -3,4 | -8,5  | -0,9 | 0,8  | 0,9  | 8,6 | 0,00 | -0,01 | 0,16  | 0,55  | 0,99 | -0,07 |
| 25           | 18               | 1             | G            | 2        | Y00005          | Y00011      | -0,93   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,1  | -0,4  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,4 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,18  | 0,03 | 0,01  |
| 25           | 18               | 2             | G            | 1        | Y00005          | Y00011      | 2,22    | 0,00    | 1,29   | 0,17   | -3,1 | -6,5  | -1,0 | 0,8  | 0,7  | 9,2 | 0,00 | -0,03 | -0,02 | 0,04  | 0,64 | -0,11 |
| 25           | 18               | 2             | G            | 2        | Y00005          | Y00011      | -0,82   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 0,1  | -0,3  | 0,0  | 0,2  | -0,1 | 0,4 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,38  | 0,02 | 0,01  |
| 25           | 18               | 3             | G            | 1        | Y00005          | Y00011      | 2,11    | 0,00    | 0,82   | 0,18   | -2,9 | -4,5  | -1,2 | 0,8  | 0,3  | 8,6 | 0,00 | -0,06 | -0,13 | -0,44 | 0,41 | -0,15 |
| 25           | 18               | 3             | G            | 2        | Y00005          | Y00011      | -0,70   | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 0,1  | -0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,3 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,54  | 0,01 | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv   | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 25           | 18               | 4             | G            | 1        | Y00005          | Y00011      | 2,02    | 0,00    | 0,46   | 0,18   | -2,7 | -2,7 | -1,1 | 0,9 | -0,4 | 7,1 | 0,00  | -0,10 | -0,20 | -0,90 | 0,26  | -0,19 |
| 25           | 18               | 4             | G            | 2        | Y00005          | Y00011      | -0,56   | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,1  | -0,1 | 0,1  | 0,3 | 0,0  | 0,3 | 0,00  | 0,01  | -0,01 | 0,69  | 0,00  | 0,01  |
| 25           | 19               | 0             | G            | 1        | Y00011          | TG10        | 2,02    | 0,00    | 0,46   | 0,18   | -2,7 | -2,7 | -1,1 | 0,9 | -0,4 | 7,1 | 0,00  | -0,10 | -0,20 | -0,90 | 0,26  | -0,19 |
| 25           | 19               | 0             | G            | 2        | Y00011          | TG10        | -0,56   | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,1  | -0,1 | 0,1  | 0,3 | 0,0  | 0,3 | 0,00  | 0,01  | -0,01 | 0,69  | 0,00  | 0,01  |
| 25           | 19               | 1             | G            | 1        | Y00011          | TG10        | 1,95    | 0,00    | 0,19   | 0,14   | -2,4 | -1,2 | -0,9 | 0,9 | -1,7 | 4,8 | 0,01  | -0,15 | -0,25 | -1,39 | 0,18  | -0,23 |
| 25           | 19               | 1             | G            | 2        | Y00011          | TG10        | -0,37   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,3 | 0,1  | 0,2 | 0,00  | 0,01  | -0,01 | 0,80  | 0,00  | 0,01  |
| 25           | 19               | 2             | T            | 1        | Y00011          | TG10        | 1,89    | 0,00    | 0,06   | 0,04   | -2,1 | -0,4 | -0,2 | 1,0 | -3,6 | 2,0 | 0,01  | -0,21 | -0,29 | -1,87 | 0,15  | -0,25 |
| 25           | 19               | 2             | T            | 2        | Y00011          | TG10        | -0,17   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,2  | 0,1 | 0,00  | 0,01  | -0,01 | 0,87  | 0,00  | 0,01  |
| 25           | 20               | 1             | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 4,22    | -0,01   | 1,89   | 0,88   | -2,1 | -0,3 | -0,1 | 1,0 | -3,1 | 1,9 | -0,01 | 0,38  | -0,14 | -5,61 | -0,06 | -0,92 |
| 25           | 20               | 1             | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,18   | 0,01    | 0,10   | 0,09   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,2  | 0,1 | 0,00  | -0,02 | -0,01 | 1,06  | 0,00  | 0,04  |
| 25           | 20               | 2             | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,87    | -0,01   | 1,56   | 0,34   | -2,0 | -0,2 | -0,1 | 1,0 | -2,7 | 1,7 | -0,01 | 0,35  | -0,14 | -5,72 | -0,11 | -0,94 |
| 25           | 20               | 2             | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,18   | 0,01    | 0,08   | 0,06   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,1  | 0,1 | 0,00  | -0,02 | -0,01 | 1,06  | 0,00  | 0,04  |
| 25           | 20               | 3             | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,66    | -0,01   | 1,26   | 0,13   | -2,0 | -0,2 | 0,0  | 1,0 | -2,3 | 1,5 | -0,01 | 0,32  | -0,13 | -5,84 | -0,16 | -0,94 |
| 25           | 20               | 3             | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,18   | 0,00    | 0,07   | 0,03   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,1  | 0,1 | 0,00  | -0,02 | -0,01 | 1,07  | -0,01 | 0,04  |
| 25           | 20               | 4             | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,71    | -0,01   | 0,99   | 0,52   | -2,0 | -0,2 | 0,1  | 0,9 | -1,9 | 1,4 | -0,01 | 0,29  | -0,13 | -5,94 | -0,19 | -0,93 |
| 25           | 20               | 4             | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,18   | 0,00    | 0,06   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,1  | 0,1 | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 1,07  | -0,01 | 0,04  |
| 25           | 20               | 5             | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,74    | -0,01   | 0,74   | 0,84   | -1,9 | -0,1 | 0,1  | 0,9 | -1,6 | 1,2 | -0,01 | 0,27  | -0,12 | -6,05 | -0,21 | -0,91 |
| 25           | 20               | 5             | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,18   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,1  | 0,1 | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 1,08  | -0,01 | 0,04  |
| 25           | 20               | 6             | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,76    | -0,01   | 0,53   | 1,11   | -1,9 | -0,1 | 0,2  | 0,9 | -1,2 | 1,1 | -0,01 | 0,24  | -0,11 | -6,16 | -0,23 | -0,88 |
| 25           | 20               | 6             | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,18   | 0,00    | 0,03   | 0,03   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,1  | 0,1 | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 1,08  | -0,01 | 0,04  |
| 25           | 20               | 7             | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,77    | -0,01   | 0,34   | 1,31   | -1,9 | -0,1 | 0,2  | 0,9 | -1,0 | 0,9 | -0,01 | 0,21  | -0,11 | -6,28 | -0,25 | -0,84 |
| 25           | 20               | 7             | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,18   | 0,00    | 0,02   | 0,04   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,1  | 0,1 | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 1,09  | -0,01 | 0,04  |
| 25           | 20               | 8             | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,77    | -0,01   | 0,18   | 1,47   | -1,8 | 0,0  | 0,2  | 0,8 | -0,7 | 0,8 | -0,01 | 0,19  | -0,10 | -6,39 | -0,25 | -0,80 |
| 25           | 20               | 8             | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,18   | 0,00    | 0,02   | 0,06   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 1,09  | -0,01 | 0,04  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 25           | 20               | 9             | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,76    | -0,01   | 0,04   | 1,59   | -1,8 | 0,0  | 0,2  | 0,8 | -0,5 | 0,7  | -0,01 | 0,17  | -0,09 | -6,50 | -0,26 | -0,76 |
| 25           | 20               | 9             | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,18   | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 1,10  | -0,01 | 0,04  |
| 25           | 20               | 10            | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,81    | -0,01   | -0,08  | 1,66   | -1,8 | 0,0  | 0,3  | 0,8 | -0,3 | 0,6  | -0,01 | 0,15  | -0,08 | -6,61 | -0,26 | -0,71 |
| 25           | 20               | 10            | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,19   | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 1,11  | -0,01 | 0,03  |
| 25           | 20               | 11            | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,86    | -0,01   | -0,18  | 1,71   | -1,7 | 0,0  | 0,3  | 0,8 | -0,1 | 0,5  | -0,01 | 0,13  | -0,08 | -6,72 | -0,25 | -0,66 |
| 25           | 20               | 11            | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,19   | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 1,11  | -0,01 | 0,03  |
| 25           | 20               | 12            | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,90    | -0,01   | -0,26  | 1,72   | -1,7 | 0,0  | 0,3  | 0,8 | 0,0  | 0,4  | -0,01 | 0,11  | -0,07 | -6,84 | -0,25 | -0,61 |
| 25           | 20               | 12            | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,19   | 0,00    | -0,01  | 0,08   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 1,12  | -0,01 | 0,03  |
| 25           | 20               | 13            | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,93    | -0,01   | -0,33  | 1,71   | -1,7 | 0,1  | 0,3  | 0,7 | 0,1  | 0,3  | -0,01 | 0,09  | -0,06 | -6,95 | -0,24 | -0,56 |
| 25           | 20               | 13            | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,19   | 0,00    | -0,01  | 0,08   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,12  | -0,01 | 0,03  |
| 25           | 20               | 14            | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,93    | -0,01   | -0,38  | 1,68   | -1,6 | 0,1  | 0,3  | 0,7 | 0,2  | 0,2  | -0,01 | 0,07  | -0,06 | -7,07 | -0,23 | -0,51 |
| 25           | 20               | 14            | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,19   | 0,00    | -0,01  | 0,08   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,13  | -0,01 | 0,02  |
| 25           | 20               | 15            | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,93    | -0,01   | -0,42  | 1,63   | -1,6 | 0,1  | 0,3  | 0,7 | 0,3  | 0,2  | -0,01 | 0,06  | -0,05 | -7,18 | -0,22 | -0,46 |
| 25           | 20               | 15            | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,19   | 0,00    | -0,02  | 0,08   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,13  | -0,01 | 0,02  |
| 25           | 20               | 16            | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,92    | -0,01   | -0,45  | 1,57   | -1,6 | 0,1  | 0,2  | 0,7 | 0,4  | 0,1  | -0,01 | 0,05  | -0,04 | -7,30 | -0,20 | -0,41 |
| 25           | 20               | 16            | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,19   | 0,00    | -0,02  | 0,07   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,14  | -0,01 | 0,02  |
| 25           | 20               | 17            | G            | 1        | TG10            | Y00024      | 3,89    | -0,01   | -0,46  | 1,50   | -1,6 | 0,1  | 0,2  | 0,7 | 0,4  | 0,1  | -0,01 | 0,03  | -0,04 | -7,41 | -0,19 | -0,37 |
| 25           | 20               | 17            | G            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,19   | 0,00    | -0,02  | 0,07   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,14  | -0,01 | 0,02  |
| 25           | 20               | 0             | T            | 1        | TG10            | Y00024      | 4,62    | -0,01   | 2,26   | 1,51   | -2,1 | -0,4 | -0,2 | 1,0 | -3,6 | 2,0  | -0,01 | 0,40  | -0,14 | -5,48 | 0,00  | -0,88 |
| 25           | 20               | 0             | T            | 2        | TG10            | Y00024      | -0,18   | 0,01    | 0,11   | 0,13   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,2  | 0,1  | 0,00  | -0,02 | -0,01 | 1,05  | 0,00  | 0,03  |
| 25           | 21               | 0             | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 3,89    | -0,01   | -0,46  | 1,50   | -1,6 | 0,1  | 0,2  | 0,7 | 0,4  | 0,1  | -0,01 | 0,03  | -0,04 | -7,41 | -0,19 | -0,37 |
| 25           | 21               | 0             | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,19   | 0,00    | -0,02  | 0,07   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,14  | -0,01 | 0,02  |
| 25           | 21               | 1             | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 3,75    | -0,01   | -0,46  | 1,15   | -1,4 | 0,1  | 0,2  | 0,6 | 0,5  | -0,1 | -0,01 | 0,00  | -0,02 | -7,86 | -0,13 | -0,21 |
| 25           | 21               | 1             | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,19   | 0,00    | -0,02  | 0,06   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,17  | -0,01 | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 25           | 21               | 2             | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 3,58    | -0,01   | -0,38  | 0,79   | -1,3 | 0,1 | 0,1 | 0,6 | 0,5 | -0,1 | -0,01 | -0,02 | -0,01 | -8,29  | -0,09 | -0,10 |
| 25           | 21               | 2             | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,19   | 0,00    | -0,02  | 0,04   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,19   | -0,01 | 0,01  |
| 25           | 21               | 3             | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 3,41    | -0,01   | -0,28  | 0,48   | -1,2 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 0,4 | -0,1 | -0,01 | -0,02 | 0,00  | -8,70  | -0,05 | -0,03 |
| 25           | 21               | 3             | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,20   | 0,00    | -0,02  | 0,02   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,21   | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 4             | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 3,28    | -0,01   | -0,18  | 0,24   | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,3 | -0,1 | -0,01 | -0,02 | 0,01  | -9,10  | -0,02 | 0,02  |
| 25           | 21               | 4             | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,20   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,23   | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 5             | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 2,90    | -0,01   | -0,11  | 0,08   | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,2 | -0,1 | -0,01 | -0,02 | 0,01  | -9,46  | 0,00  | 0,04  |
| 25           | 21               | 5             | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,20   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,26   | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 6             | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 2,52    | -0,01   | -0,05  | 0,01   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | -0,1 | -0,01 | -0,01 | 0,01  | -9,78  | 0,01  | 0,04  |
| 25           | 21               | 6             | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,20   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,28   | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 7             | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 2,14    | -0,01   | -0,01  | 0,06   | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | -10,05 | 0,01  | 0,04  |
| 25           | 21               | 7             | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,21   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,31   | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 8             | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 1,75    | 0,00    | 0,01   | 0,07   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -10,28 | 0,01  | 0,03  |
| 25           | 21               | 8             | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,21   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,33   | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 9             | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 1,38    | 0,00    | 0,02   | 0,07   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -10,47 | 0,01  | 0,02  |
| 25           | 21               | 9             | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,21   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,35   | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 10            | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 1,00    | 0,00    | 0,02   | 0,06   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -10,61 | 0,01  | 0,01  |
| 25           | 21               | 10            | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,21   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,38   | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 11            | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 0,62    | 0,00    | 0,02   | 0,04   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -10,70 | 0,00  | 0,01  |
| 25           | 21               | 11            | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,22   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,41   | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 12            | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | 0,24    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -10,75 | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 12            | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,22   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,43   | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 13            | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | -0,14   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -10,76 | 0,00  | 0,00  |
| 25           | 21               | 13            | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,22   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,46   | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|------|------|
| 25           | 21               | 14            | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | -0,52   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,72 | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 21               | 14            | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,22   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,48   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 21               | 15            | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | -0,90   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,64 | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 21               | 15            | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,23   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,51   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 21               | 16            | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | -1,27   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,51 | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 21               | 16            | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,23   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 21               | 17            | G            | 1        | Y00024          | Y00049      | -1,65   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,34 | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 21               | 17            | G            | 2        | Y00024          | Y00049      | -0,23   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,56   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 0             | G            | 1        | Y00049          | Z00099      | -1,65   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,34 | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 0             | G            | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,23   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,56   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 1             | G            | 1        | Y00049          | Z00099      | -2,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,12 | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 1             | G            | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,24   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,59   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 2             | G            | 1        | Y00049          | Z00099      | -2,41   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,86  | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 2             | G            | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,24   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,62   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 3             | G            | 1        | Y00049          | Z00099      | -2,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,55  | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 3             | G            | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,24   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,65   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 4             | G            | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,20  | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 4             | G            | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,24   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 5             | G            | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -8,84  | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 5             | G            | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,25   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,70   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 6             | G            | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,11   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -8,47  | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 6             | G            | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,25   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,73   | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 7             | G            | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,12   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -8,10  | 0,00 | 0,00 |
| 25           | 22               | 7             | G            | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,25   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,76   | 0,00 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 25           | 22               | 8             | G           | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,12   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 1,5 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -7,74 | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 22               | 8             | G           | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,26   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,79  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 22               | 9             | G           | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,12   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 1,6 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -7,37 | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 22               | 9             | G           | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,26   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,82  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 22               | 10            | G           | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,12   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 1,8 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -7,00 | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 22               | 10            | G           | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,26   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,85  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 22               | 11            | G           | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,13   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 1,9 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -6,64 | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 22               | 11            | G           | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,27   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,89  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 22               | 12            | G           | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,12   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 2,0 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -6,27 | 0,02  | 0,00 |
| 25           | 22               | 12            | G           | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,24   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,92  | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 22               | 13            | G           | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,11   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 2,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -5,90 | 0,02  | 0,00 |
| 25           | 22               | 13            | G           | 2        | Y00049          | Z00099      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,93  | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 22               | 14            | G           | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,13   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 2,3 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -5,53 | 0,02  | 0,00 |
| 25           | 22               | 14            | G           | 2        | Y00049          | Z00099      | 0,14    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,93  | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 22               | 15            | G           | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,16   | 0,00    | 0,12   | 0,01   | 2,4 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -5,16 | 0,01  | 0,00 |
| 25           | 22               | 15            | G           | 2        | Y00049          | Z00099      | 0,30    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,90  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 22               | 16            | G           | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,21   | 0,00    | 0,23   | 0,01   | 2,5 | 0,0  | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -4,79 | -0,01 | 0,00 |
| 25           | 22               | 16            | G           | 2        | Y00049          | Z00099      | 0,45    | 0,00    | 0,08   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,86  | 0,00  | 0,00 |
| 25           | 22               | 17            | G           | 1        | Y00049          | Z00099      | -3,27   | 0,00    | 0,38   | 0,03   | 2,7 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -4,41 | -0,05 | 0,00 |
| 25           | 22               | 17            | G           | 2        | Y00049          | Z00099      | 0,59    | 0,00    | 0,14   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,80  | -0,02 | 0,00 |
| 25           | 23               | 0             | G           | 1        | Z00099          | Y00074      | -3,27   | 0,00    | 0,38   | 0,03   | 2,7 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -4,41 | -0,05 | 0,00 |
| 25           | 23               | 0             | G           | 2        | Z00099          | Y00074      | 0,59    | 0,00    | 0,14   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 1,80  | -0,02 | 0,00 |
| 25           | 23               | 1             | G           | 1        | Z00099          | Y00074      | -3,42   | 0,00    | 0,72   | 0,06   | 2,9 | -0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,02  | -3,57 | -0,19 | 0,01 |
| 25           | 23               | 1             | G           | 2        | Z00099          | Y00074      | 0,86    | 0,00    | 0,27   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 1,61  | -0,07 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25           | 23               | 2             | G            | 1        | Z00099          | Y00074      | -3,40   | 0,00    | 0,65   | 0,06   | 3,2  | -0,1 | 0,0  | 0,5 | 0,0            | 0,4            | 0,01           | 0,01           | 0,09           | -2,72          | -0,36          | 0,03           |
| 25           | 23               | 2             | G            | 2        | Z00099          | Y00074      | 1,31    | 0,00    | 0,26   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 1,34           | -0,13          | 0,00           |
| 25           | 23               | 3             | G            | 1        | Z00099          | Y00074      | -3,50   | 0,00    | -0,95  | 0,03   | 3,5  | 0,1  | 0,0  | 0,6 | 0,1            | 1,8            | 0,01           | 0,01           | 0,20           | -1,86          | -0,32          | 0,03           |
| 25           | 23               | 3             | G            | 2        | Z00099          | Y00074      | 1,61    | 0,00    | -0,27  | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,6            | 0,00           | 0,00           | 0,07           | 0,98           | -0,13          | 0,00           |
| 25           | 23               | 4             | G            | 1        | Z00099          | Y00074      | -5,50   | 0,00    | -5,62  | 0,36   | 3,8  | 0,9  | -0,1 | 0,7 | 0,3            | 4,1            | 0,01           | 0,02           | 0,25           | -0,73          | 0,50           | -0,02          |
| 25           | 23               | 4             | G            | 2        | Z00099          | Y00074      | 0,08    | 0,00    | -1,91  | 0,02   | 0,2  | 0,3  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 1,5            | 0,00           | 0,00           | 0,10           | 0,77           | 0,14           | 0,00           |
| 25           | 24               | 0             | G            | 1        | Y00074          | U00150      | -1,90   | 0,00    | -0,14  | 0,01   | 3,8  | 0,9  | -0,1 | 0,7 | 0,3            | 4,1            | 0,01           | 0,02           | 0,25           | -0,73          | 0,50           | -0,02          |
| 25           | 24               | 0             | G            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,2  | 0,3  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 1,5            | 0,00           | 0,00           | 0,10           | 0,77           | 0,14           | 0,00           |
| 25           | 24               | 1             | G            | 1        | Y00074          | U00150      | -1,95   | 0,00    | -0,33  | 0,02   | 4,0  | 2,0  | -0,1 | 0,8 | 0,5            | 5,8            | 0,01           | 0,02           | 0,13           | -0,31          | 0,55           | -0,02          |
| 25           | 24               | 1             | G            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,95    | 0,00    | -0,11  | 0,00   | 0,2  | 0,7  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 2,2            | 0,00           | 0,00           | 0,06           | 0,56           | 0,16           | 0,00           |
| 25           | 24               | 2             | G            | 1        | Y00074          | U00150      | -2,02   | 0,00    | -0,59  | 0,04   | 4,3  | 3,4  | -0,3 | 0,9 | 0,6            | 6,4            | 0,01           | 0,01           | 0,00           | 0,14           | 0,66           | -0,03          |
| 25           | 24               | 2             | G            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,96    | 0,00    | -0,20  | 0,00   | 0,2  | 1,3  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 2,6            | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 0,35           | 0,19           | 0,00           |
| 25           | 24               | 3             | G            | 1        | Y00074          | U00150      | -2,09   | 0,00    | -0,88  | 0,07   | 4,5  | 4,8  | -0,4 | 1,0 | 0,7            | 5,7            | 0,01           | 0,01           | -0,16          | 0,59           | 0,82           | -0,04          |
| 25           | 24               | 3             | G            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,97    | 0,00    | -0,30  | 0,00   | 0,2  | 1,9  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 2,6            | 0,00           | 0,00           | -0,02          | 0,13           | 0,25           | 0,00           |
| 25           | 24               | 4             | G            | 1        | Y00074          | U00150      | -2,16   | 0,00    | -1,12  | 0,09   | 4,8  | 5,8  | -0,6 | 1,1 | 0,7            | 3,3            | 0,01           | 0,00           | -0,36          | 1,06           | 1,04           | -0,06          |
| 25           | 24               | 4             | G            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,98    | 0,00    | -0,40  | 0,00   | 0,2  | 2,4  | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 2,2            | 0,00           | 0,00           | -0,09          | -0,09          | 0,33           | 0,00           |
| 25           | 24               | 0             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | -2,16   | 0,00    | 1,12   | 0,09   | 4,8  | -5,8 | 0,6  | 1,1 | -0,7           | -3,3           | 0,01           | 0,00           | 0,36           | 0,98           | -1,04          | 0,06           |
| 25           | 24               | 0             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,98    | 0,00    | 0,40   | 0,00   | 0,2  | -2,4 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -2,2           | 0,00           | 0,00           | 0,09           | -0,09          | -0,33          | 0,00           |
| 25           | 24               | 1             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | -2,20   | 0,00    | 1,31   | 0,09   | 3,8  | -6,5 | 0,6  | 1,0 | -0,9           | -2,9           | 0,01           | 0,00           | 0,38           | 0,87           | -0,87          | 0,06           |
| 25           | 24               | 1             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,98    | 0,00    | 0,41   | 0,00   | -0,2 | -2,4 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -2,1           | 0,00           | 0,00           | 0,09           | -0,15          | -0,32          | 0,00           |
| 25           | 24               | 2             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | -2,24   | 0,00    | 1,46   | 0,10   | 2,8  | -7,1 | 0,6  | 0,8 | -1,0           | -2,5           | 0,01           | 0,00           | 0,39           | 0,78           | -0,69          | 0,06           |
| 25           | 24               | 2             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,88    | 0,00    | 0,41   | 0,00   | -0,6 | -2,4 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -2,0           | 0,00           | 0,00           | 0,10           | -0,22          | -0,29          | 0,00           |
| 25           | 24               | 3             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | -2,26   | 0,00    | 1,56   | 0,10   | 1,6  | -7,5 | 0,6  | 0,7 | -1,1           | -2,1           | 0,01           | 0,00           | 0,41           | 0,72           | -0,50          | 0,06           |
| 25           | 24               | 3             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,89    | 0,00    | 0,39   | 0,00   | -0,9 | -2,3 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -1,9           | 0,00           | 0,00           | 0,10           | -0,28          | -0,26          | 0,00           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pV   | pW   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 25           | 24               | 4             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | -0,81   | 0,00    | 1,62   | 0,10   | 0,4  | -7,7 | 0,7  | 0,5  | -1,2 | -1,7 | 0,01 | 0,00  | 0,41  | 0,69  | -0,30 | 0,06  |
| 25           | 24               | 4             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,97    | 0,00    | 0,36   | 0,00   | -1,3 | -2,2 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -1,8 | 0,00 | 0,00  | 0,11  | -0,33 | -0,22 | 0,00  |
| 25           | 24               | 5             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | 1,44    | 0,00    | 1,62   | 0,11   | -0,8 | -7,7 | 0,7  | 0,3  | -1,3 | -1,2 | 0,01 | 0,00  | 0,42  | 0,65  | -0,10 | 0,07  |
| 25           | 24               | 5             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | 1,44    | 0,00    | 1,62   | 0,11   | -0,8 | -7,7 | 0,7  | 0,3  | -1,3 | -1,2 | 0,01 | 0,00  | 0,42  | 0,65  | -0,10 | 0,07  |
| 25           | 24               | 5             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,97    | 0,00    | 0,33   | 0,00   | -1,6 | -2,0 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -1,7 | 0,00 | 0,00  | 0,11  | -0,38 | -0,17 | 0,00  |
| 25           | 24               | 5             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,97    | 0,00    | 0,33   | 0,00   | -1,6 | -2,0 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -1,7 | 0,00 | 0,00  | 0,11  | -0,38 | -0,17 | 0,00  |
| 25           | 24               | 6             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | 2,28    | 0,00    | 1,56   | 0,11   | -2,0 | -7,5 | 0,7  | 0,1  | -1,3 | -0,8 | 0,01 | 0,00  | 0,42  | 0,62  | 0,11  | 0,07  |
| 25           | 24               | 6             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,96    | 0,00    | 0,28   | 0,00   | -1,9 | -1,7 | 0,0  | 0,1  | -0,1 | -1,6 | 0,00 | 0,00  | 0,11  | -0,42 | -0,11 | 0,00  |
| 25           | 24               | 7             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | 2,25    | 0,00    | 1,45   | 0,11   | -3,1 | -7,1 | 0,7  | -0,1 | -1,3 | -0,4 | 0,01 | 0,00  | 0,41  | 0,61  | 0,32  | 0,07  |
| 25           | 24               | 7             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,95    | 0,00    | 0,23   | 0,00   | -2,2 | -1,4 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -1,4 | 0,00 | 0,00  | 0,11  | -0,45 | -0,05 | 0,00  |
| 25           | 24               | 8             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | 2,21    | 0,00    | 1,30   | 0,12   | -4,2 | -6,5 | 0,7  | -0,3 | -1,3 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 0,40  | 0,64  | 0,54  | 0,07  |
| 25           | 24               | 8             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | 0,54    | 0,00    | 0,17   | 0,00   | -2,4 | -1,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -1,3 | 0,00 | 0,00  | 0,11  | -0,46 | 0,02  | 0,00  |
| 25           | 24               | 9             | B            | 1        | Y00074          | U00150      | 2,17    | 0,00    | 1,12   | 0,12   | -5,1 | -5,8 | 0,8  | -0,4 | -1,2 | 0,4  | 0,01 | 0,00  | 0,39  | 0,71  | 0,75  | 0,07  |
| 25           | 24               | 9             | B            | 2        | Y00074          | U00150      | -0,26   | 0,00    | 0,11   | 0,00   | -2,5 | -0,7 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -1,2 | 0,00 | 0,00  | 0,11  | -0,46 | 0,09  | 0,00  |
| 25           | 24               | 10            | B            | 1        | Y00074          | U00150      | 2,12    | 0,00    | 0,91   | 0,12   | -6,0 | -4,9 | 0,8  | -0,6 | -1,2 | 0,8  | 0,01 | 0,00  | 0,38  | 0,80  | 0,95  | 0,08  |
| 25           | 24               | 10            | B            | 2        | Y00074          | U00150      | -0,95   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | -2,6 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -1,1 | 0,00 | 0,00  | 0,11  | -0,43 | 0,16  | 0,00  |
| 25           | 25               | 0             | G            | 1        | U00150          | Y00099      | 2,12    | 0,00    | -0,91  | 0,12   | -6,0 | 4,9  | -0,8 | -0,6 | 1,2  | -0,8 | 0,01 | 0,00  | -0,38 | 0,89  | -0,95 | -0,08 |
| 25           | 25               | 0             | G            | 2        | U00150          | Y00099      | -0,95   | 0,00    | -0,05  | 0,00   | -2,6 | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 1,1  | 0,00 | 0,00  | -0,11 | -0,43 | -0,16 | 0,00  |
| 25           | 25               | 1             | G            | 1        | U00150          | Y00099      | 2,10    | 0,00    | -0,80  | 0,16   | -5,7 | 4,4  | -1,0 | -0,5 | 1,1  | -3,5 | 0,01 | -0,02 | -0,19 | 0,42  | -0,76 | -0,11 |
| 25           | 25               | 1             | G            | 2        | U00150          | Y00099      | -0,78   | 0,00    | -0,07  | 0,00   | -2,6 | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 0,00 | 0,00  | -0,07 | -0,23 | -0,15 | 0,00  |
| 25           | 25               | 2             | G            | 1        | U00150          | Y00099      | 2,06    | 0,00    | -0,61  | 0,20   | -5,4 | 3,5  | -1,2 | -0,3 | 0,8  | -4,5 | 0,01 | -0,05 | -0,04 | -0,04 | -0,60 | -0,15 |
| 25           | 25               | 2             | G            | 2        | U00150          | Y00099      | -0,59   | 0,00    | -0,07  | 0,00   | -2,6 | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,04 | -0,08 | -0,13 | 0,00  |
| 25           | 25               | 3             | G            | 1        | U00150          | Y00099      | 2,02    | 0,00    | -0,41  | 0,22   | -5,2 | 2,5  | -1,4 | -0,2 | 0,2  | -4,4 | 0,01 | -0,08 | 0,08  | -0,50 | -0,49 | -0,19 |
| 25           | 25               | 3             | G            | 2        | U00150          | Y00099      | -0,39   | 0,00    | -0,06  | 0,00   | -2,6 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,03  | -0,12 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw   | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| 25           | 25               | 4             | G           | 1        | U00150          | Y00099      | 1,98    | 0,00    | -0,26  | 0,21   | -4,9 | 1,6  | -1,3 | -0,1 | -0,8 | -3,2 | 0,01 | -0,13 | 0,17 | -0,94 | -0,41 | -0,24 |
| 25           | 25               | 4             | G           | 2        | U00150          | Y00099      | -0,20   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | -2,6 | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,00 | 0,00  | 0,01 | 0,09  | -0,11 | 0,00  |
| 25           | 26               | 0             | G           | 1        | Y00099          | Z00149      | 2,91    | 0,00    | -0,36  | 0,29   | -4,9 | 1,6  | -1,3 | -0,1 | -0,8 | -3,2 | 0,01 | -0,13 | 0,17 | 5,41  | -0,41 | -0,24 |
| 25           | 26               | 0             | G           | 2        | Y00099          | Z00149      | -0,30   | 0,00    | -0,06  | 0,00   | -2,6 | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,00 | 0,00  | 0,01 | 0,09  | -0,11 | 0,00  |
| 25           | 26               | 1             | G           | 1        | Y00099          | Z00149      | 2,86    | 0,00    | -0,22  | 0,25   | -4,7 | 1,0  | -1,1 | -0,1 | -1,0 | -3,0 | 0,01 | -0,19 | 0,25 | 4,83  | -0,35 | -0,30 |
| 25           | 26               | 1             | G           | 2        | Y00099          | Z00149      | -0,03   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | -2,6 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,00 | 0,00  | 0,03 | 0,13  | -0,10 | 0,00  |
| 25           | 27               | 0             | G           | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,86    | 0,00    | -0,22  | 0,25   | -4,7 | 1,0  | -1,1 | -0,1 | -1,0 | -3,0 | 0,01 | -0,19 | 0,25 | 4,83  | -0,35 | -0,30 |
| 25           | 27               | 0             | G           | 2        | Z00149          | Z00200      | -0,03   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | -2,6 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,00 | 0,00  | 0,03 | 0,13  | -0,10 | 0,00  |
| 25           | 27               | 1             | G           | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,82    | 0,00    | -0,10  | 0,20   | -4,5 | 0,4  | -0,9 | 0,0  | -1,3 | -2,6 | 0,01 | -0,25 | 0,31 | 4,28  | -0,32 | -0,34 |
| 25           | 27               | 1             | G           | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,24    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -2,6 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,00 | 0,00  | 0,05 | 0,10  | -0,09 | 0,00  |
| 25           | 27               | 0             | B           | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,82    | 0,00    | 0,20   | 0,10   | -4,5 | -0,9 | -0,4 | 0,0  | -2,6 | 1,3  | 0,01 | 0,31  | 0,25 | 4,11  | -0,34 | 0,32  |
| 25           | 27               | 0             | B           | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,24    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -2,6 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,5 | 0,0  | 0,00 | 0,05  | 0,00 | 0,10  | 0,00  | 0,09  |
| 25           | 27               | 1             | B           | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,78    | 0,00    | 0,03   | 0,08   | -4,5 | -0,2 | -0,4 | -0,4 | -2,4 | 1,4  | 0,06 | 0,32  | 0,25 | 4,02  | 0,34  | 0,32  |
| 25           | 27               | 1             | B           | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,09    | 0,00    | -0,09  | 0,01   | -2,6 | 0,4  | -0,1 | -0,1 | -0,4 | 0,0  | 0,01 | 0,05  | 0,00 | 0,10  | -0,01 | 0,09  |
| 25           | 27               | 2             | B           | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,79    | 0,00    | -0,13  | 0,06   | -4,5 | 0,6  | -0,3 | -0,7 | -2,2 | 1,5  | 0,11 | 0,31  | 0,23 | 4,04  | 1,02  | 0,32  |
| 25           | 27               | 2             | B           | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,07    | -0,01   | -0,18  | 0,01   | -2,5 | 0,8  | 0,0  | -0,1 | -0,4 | 0,0  | 0,02 | 0,05  | 0,00 | 0,09  | -0,02 | 0,09  |
| 25           | 27               | 3             | B           | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,83    | 0,01    | -0,30  | 0,05   | -4,3 | 1,3  | -0,2 | -0,9 | -1,9 | 1,6  | 0,16 | 0,30  | 0,18 | 4,16  | 1,71  | 0,32  |
| 25           | 27               | 3             | B           | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,16    | -0,01   | -0,26  | 0,01   | -2,3 | 1,2  | 0,0  | -0,2 | -0,3 | 0,0  | 0,03 | 0,05  | 0,00 | 0,09  | -0,03 | 0,09  |
| 25           | 27               | 4             | B           | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,87    | 0,01    | -0,47  | 0,03   | -4,0 | 2,0  | -0,2 | -1,1 | -1,6 | 1,7  | 0,21 | 0,29  | 0,12 | 4,39  | 2,37  | 0,32  |
| 25           | 27               | 4             | B           | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,31    | -0,01   | -0,35  | 0,01   | -2,1 | 1,5  | 0,0  | -0,2 | -0,3 | 0,0  | 0,03 | 0,05  | 0,00 | 0,07  | -0,03 | 0,09  |
| 25           | 27               | 5             | B           | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,91    | 0,01    | -0,64  | 0,02   | -3,6 | 2,7  | -0,1 | -1,1 | -1,2 | 1,7  | 0,25 | 0,26  | 0,03 | 4,72  | 2,99  | 0,31  |
| 25           | 27               | 5             | B           | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,91    | 0,01    | -0,64  | 0,02   | -3,6 | 2,7  | -0,1 | -1,1 | -1,2 | 1,7  | 0,25 | 0,26  | 0,03 | 4,72  | 2,99  | 0,31  |
| 25           | 27               | 5             | B           | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,55    | -0,01   | -0,42  | 0,00   | -1,8 | 1,8  | 0,0  | -0,2 | -0,2 | 0,0  | 0,04 | 0,05  | 0,00 | 0,05  | -0,03 | 0,09  |
| 25           | 27               | 5             | B           | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,55    | -0,01   | -0,42  | 0,00   | -1,8 | 1,8  | 0,0  | -0,2 | -0,2 | 0,0  | 0,04 | 0,05  | 0,00 | 0,05  | -0,03 | 0,09  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 25           | 27               | 6             | B            | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,94    | 0,01    | -0,79  | 0,02   | -3,1 | 3,3  | -0,1 | -1,1 | -0,9 | 1,7  | 0,29  | 0,23  | -0,07 | 5,14  | 3,55  | 0,31  |
| 25           | 27               | 6             | B            | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,85    | -0,01   | -0,49  | 0,00   | -1,5 | 2,1  | 0,0  | -0,2 | -0,2 | 0,0  | 0,05  | 0,04  | 0,00  | 0,03  | -0,02 | 0,09  |
| 25           | 27               | 7             | B            | 1        | Z00149          | Z00200      | 2,97    | 0,01    | -0,93  | 0,01   | -2,5 | 3,8  | -0,1 | -1,0 | -0,6 | 1,7  | 0,32  | 0,19  | -0,20 | 5,64  | 4,05  | 0,31  |
| 25           | 27               | 7             | B            | 2        | Z00149          | Z00200      | 1,21    | -0,01   | -0,54  | 0,00   | -1,2 | 2,3  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | 0,0  | 0,06  | 0,04  | 0,00  | -0,01 | -0,01 | 0,09  |
| 25           | 27               | 8             | B            | 1        | Z00149          | Z00200      | 3,00    | 0,01    | -1,04  | 0,01   | -1,8 | 4,1  | 0,0  | -0,9 | -0,4 | 1,5  | 0,34  | 0,15  | -0,33 | 6,22  | 4,47  | 0,31  |
| 25           | 27               | 8             | B            | 2        | Z00149          | Z00200      | 1,10    | -0,01   | -0,58  | 0,00   | -0,8 | 2,5  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | 0,00  | -0,04 | 0,02  | 0,09  |
| 25           | 27               | 9             | B            | 1        | Z00149          | Z00200      | 3,00    | 0,02    | -1,12  | 0,01   | -1,1 | 4,4  | 0,0  | -0,7 | -0,2 | 1,3  | 0,36  | 0,10  | -0,48 | 6,85  | 4,80  | 0,31  |
| 25           | 27               | 9             | B            | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,56    | -0,01   | -0,61  | 0,00   | -0,4 | 2,6  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,07  | 0,02  | 0,00  | -0,07 | 0,04  | 0,09  |
| 25           | 27               | 10            | B            | 1        | Z00149          | Z00200      | 0,96    | 0,01    | -1,17  | 0,00   | -0,4 | 4,6  | 0,0  | -0,5 | -0,1 | 1,0  | 0,38  | 0,05  | -0,64 | 7,56  | 5,02  | 0,31  |
| 25           | 27               | 10            | B            | 2        | Z00149          | Z00200      | 0,00    | -0,01   | -0,62  | 0,00   | 0,0  | 2,6  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,07  | 0,02  | 0,00  | -0,06 | 0,07  | 0,09  |
| 25           | 28               | 0             | G            | 1        | Z00200          | TT25        | 0,95    | 0,01    | -1,17  | 0,00   | -0,4 | 4,6  | 0,0  | -0,5 | -0,1 | 1,0  | 0,38  | 0,05  | -0,64 | 7,73  | 5,02  | 0,31  |
| 25           | 28               | 0             | G            | 2        | Z00200          | TT25        | 0,00    | -0,01   | -0,62  | 0,00   | 0,0  | 2,6  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,07  | 0,02  | 0,00  | -0,06 | 0,07  | 0,09  |
| 25           | 28               | 1             | G            | 1        | Z00200          | TT25        | 0,46    | 0,00    | -1,20  | 0,00   | -0,2 | 4,7  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,37  | 0,10  | -1,42 | 7,60  | 5,20  | 0,31  |
| 25           | 28               | 1             | G            | 2        | Z00200          | TT25        | 0,00    | 0,00    | -0,62  | 0,00   | 0,0  | 2,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,07  | 0,03  | -0,02 | -0,09 | 0,17  | 0,09  |
| 25           | 28               | 3             | T            | 1        | Z00200          | TT25        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | -4,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,37  | -0,10 | 1,42  | 7,60  | -5,20 | -0,31 |
| 25           | 28               | 3             | T            | 2        | Z00200          | TT25        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,07  | -0,03 | 0,02  | -0,09 | -0,17 | -0,09 |
| 25           | 28               | 4             | T            | 1        | Z00200          | TT25        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -4,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,37  | -0,16 | 2,34  | -0,96 | -5,20 | -0,31 |
| 25           | 28               | 4             | T            | 2        | Z00200          | TT25        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,07  | -0,05 | 0,05  | -0,09 | -0,17 | -0,09 |
| 25           | 28               | 5             | T            | 1        | Z00200          | TT25        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,16 | -0,37 | 2,34  | -5,20 | 0,96  | -0,31 |
| 25           | 28               | 5             | T            | 2        | Z00200          | TT25        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,05 | -0,07 | 0,05  | -0,17 | 0,09  | -0,09 |
| 25           | 28               | 6             | T            | 1        | Z00200          | TT25        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,16 | 2,34  | 0,37  | -5,20 | -0,31 | -0,96 |
| 25           | 28               | 6             | T            | 2        | Z00200          | TT25        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,05 | 0,05  | 0,07  | -0,17 | -0,09 | -0,09 |
| 26           | 1                | 0             | G            | 1        | W00050          | Y00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,04  | -4,92 | 0,11  | 0,01  |
| 26           | 1                | 0             | G            | 2        | W00050          | Y00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | -0,35 | 0,05  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-------|------|------|----------------|----------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 26           | 1                | 1             | G           | 1        | W00050          | Y00075      | -0,85   | 0,00    | -0,26  | 0,01   | 0,3 | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,3            | 0,00  | 0,00 | 0,01  | -4,81 | 0,14  | 0,01  |
| 26           | 1                | 1             | G           | 2        | W00050          | Y00075      | 0,00    | 0,00    | -0,10  | 0,00   | 0,0 | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00  | 0,00 | 0,00  | -0,35 | 0,06  | 0,00  |
| 26           | 1                | 2             | G           | 1        | W00050          | Y00075      | -1,71   | 0,00    | -0,70  | 0,04   | 0,5 | 0,1   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,2            | 0,00  | 0,00 | -0,03 | -4,49 | 0,26  | 0,01  |
| 26           | 1                | 2             | G           | 2        | W00050          | Y00075      | 0,00    | 0,00    | -0,27  | 0,00   | 0,0 | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00  | 0,00 | -0,01 | -0,35 | 0,11  | 0,00  |
| 26           | 1                | 3             | G           | 1        | W00050          | Y00075      | -2,56   | 0,00    | -0,54  | 0,03   | 0,8 | 0,1   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,5           | 0,00  | 0,01 | -0,12 | -3,96 | 0,41  | 0,02  |
| 26           | 1                | 3             | G           | 2        | W00050          | Y00075      | 0,00    | 0,00    | -0,16  | 0,01   | 0,0 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,3           | 0,00  | 0,00 | -0,05 | -0,35 | 0,16  | 0,00  |
| 26           | 1                | 4             | G           | 1        | W00050          | Y00075      | -3,42   | 0,00    | 1,62   | 0,07   | 1,1 | -0,3  | 0,0  | -0,2 | 0,1            | -2,4           | 0,00  | 0,01 | -0,24 | -3,21 | 0,28  | 0,02  |
| 26           | 1                | 4             | G           | 2        | W00050          | Y00075      | 0,01    | 0,00    | 0,78   | 0,00   | 0,0 | -0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -1,0           | 0,00  | 0,00 | -0,10 | -0,35 | 0,09  | 0,00  |
| 26           | 2                | 0             | G           | 1        | Y00075          | NN0385      | -1,88   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 1,1 | -0,3  | 0,0  | -0,2 | 0,1            | -2,4           | 0,00  | 0,01 | -0,24 | -3,21 | 0,28  | 0,02  |
| 26           | 2                | 0             | G           | 2        | Y00075          | NN0385      | 0,00    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0 | -0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -1,0           | 0,00  | 0,00 | -0,10 | -0,35 | 0,09  | 0,00  |
| 26           | 2                | 1             | G           | 1        | Y00075          | NN0385      | -1,91   | 0,00    | 0,19   | 0,01   | 1,4 | -1,2  | -0,1 | -0,3 | 0,3            | -5,2           | -0,01 | 0,02 | -0,30 | -2,73 | 0,25  | 0,02  |
| 26           | 2                | 1             | G           | 2        | Y00075          | NN0385      | 0,00    | 0,00    | 0,08   | 0,00   | 0,0 | -0,5  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -2,1           | 0,00  | 0,00 | -0,12 | -0,35 | 0,07  | 0,00  |
| 26           | 2                | 2             | G           | 1        | Y00075          | NN0385      | -1,99   | 0,00    | 0,50   | 0,02   | 1,7 | -2,9  | -0,2 | -0,3 | 0,5            | -8,6           | -0,01 | 0,02 | -0,36 | -2,25 | 0,16  | 0,01  |
| 26           | 2                | 2             | G           | 2        | Y00075          | NN0385      | 0,01    | 0,00    | 0,19   | 0,00   | 0,0 | -1,2  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -3,3           | 0,00  | 0,00 | -0,13 | -0,35 | 0,04  | 0,00  |
| 26           | 2                | 3             | G           | 1        | Y00075          | NN0385      | -2,13   | 0,00    | 1,06   | 0,05   | 1,9 | -5,5  | -0,3 | -0,4 | 0,7            | -12,5          | -0,01 | 0,02 | -0,39 | -1,73 | -0,03 | 0,00  |
| 26           | 2                | 3             | G           | 2        | Y00075          | NN0385      | 0,01    | 0,00    | 0,36   | 0,00   | 0,0 | -2,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -4,7           | 0,00  | 0,00 | -0,14 | -0,35 | -0,03 | 0,00  |
| 26           | 2                | 4             | G           | 1        | Y00075          | NN0385      | -2,38   | 0,00    | 2,04   | 0,08   | 2,2 | -9,1  | -0,5 | -0,5 | 0,9            | -16,3          | -0,01 | 0,02 | -0,35 | -1,17 | -0,42 | -0,01 |
| 26           | 2                | 4             | G           | 2        | Y00075          | NN0385      | 0,01    | 0,00    | 0,62   | 0,01   | 0,0 | -3,5  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -6,0           | 0,00  | 0,00 | -0,12 | -0,35 | -0,15 | 0,00  |
| 26           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0385          | V00100      | -2,09   | 0,00    | 0,90   | 0,04   | 2,2 | -9,1  | -0,5 | -0,5 | 0,9            | -16,3          | -0,01 | 0,02 | -0,35 | -1,17 | -0,42 | -0,01 |
| 26           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0385          | V00100      | 0,01    | 0,00    | 0,30   | 0,00   | 0,0 | -3,5  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -6,0           | 0,00  | 0,00 | -0,12 | -0,35 | -0,15 | 0,00  |
| 26           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0385          | V00100      | -2,22   | 0,00    | 1,40   | 0,06   | 2,4 | -13,1 | -0,7 | -0,6 | 1,1            | -19,0          | -0,01 | 0,02 | -0,23 | -0,69 | -0,67 | -0,02 |
| 26           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0385          | V00100      | 0,03    | 0,00    | 0,44   | 0,01   | 0,0 | -4,9  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -6,8           | 0,00  | 0,00 | -0,08 | -0,36 | -0,23 | 0,00  |
| 26           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0385          | V00100      | -2,38   | 0,00    | 2,07   | 0,08   | 2,6 | -17,5 | -1,0 | -0,7 | 1,3            | -20,2          | -0,01 | 0,01 | -0,05 | -0,18 | -1,06 | -0,04 |
| 26           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0385          | V00100      | 0,07    | 0,00    | 0,60   | 0,01   | 0,0 | -6,5  | 0,1  | -0,1 | -0,2           | -7,2           | 0,00  | 0,00 | -0,01 | -0,37 | -0,35 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw   | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 26           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0385          | V00100      | -2,58   | 0,00    | 2,87   | 0,11   | 2,8   | -21,9 | -1,3 | -0,8 | 1,3            | -19,3          | -0,01 | 0,00  | 0,24 | 0,38  | -1,61 | -0,06 |
| 26           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0385          | V00100      | 0,07    | 0,00    | 0,78   | 0,01   | 0,0   | -8,1  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | -6,9           | 0,00  | 0,00  | 0,08 | -0,39 | -0,50 | 0,00  |
| 26           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0385          | V00100      | -2,79   | 0,00    | 3,70   | 0,13   | 3,0   | -25,8 | -1,6 | -0,9 | 1,3            | -15,1          | -0,01 | -0,02 | 0,67 | 0,98  | -2,34 | -0,09 |
| 26           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0385          | V00100      | 0,08    | 0,00    | 0,95   | 0,02   | 0,0   | -9,5  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | -5,6           | 0,00  | 0,00  | 0,21 | -0,41 | -0,70 | 0,01  |
| 26           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | -2,79   | 0,00    | 3,70   | 0,13   | 3,0   | -25,8 | -1,6 | -0,9 | 1,3            | -15,1          | -0,01 | -0,02 | 0,67 | 0,89  | -2,34 | -0,09 |
| 26           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | 0,08    | 0,00    | 0,95   | 0,02   | 0,0   | -9,5  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | -5,6           | 0,00  | 0,00  | 0,21 | -0,41 | -0,70 | 0,01  |
| 26           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 1,94    | 0,01    | 3,79   | 0,13   | -1,0  | -26,2 | -1,6 | -0,7 | 1,4            | -14,4          | -0,01 | -0,01 | 0,71 | 0,54  | -2,19 | -0,09 |
| 26           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | 1,04    | 0,00    | 0,94   | 0,02   | -1,5  | -9,5  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | -5,4           | 0,00  | 0,00  | 0,22 | -0,52 | -0,64 | 0,01  |
| 26           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 2,79    | 0,00    | 3,73   | 0,13   | -5,1  | -26,0 | -1,6 | -0,5 | 1,4            | -13,7          | -0,01 | -0,01 | 0,74 | 0,18  | -1,97 | -0,09 |
| 26           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | 0,82    | 0,00    | 0,91   | 0,02   | -3,0  | -9,2  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | -5,2           | 0,00  | 0,00  | 0,23 | -0,63 | -0,56 | 0,01  |
| 26           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 2,74    | 0,00    | 3,53   | 0,14   | -9,1  | -25,1 | -1,7 | -0,3 | 1,5            | -12,9          | -0,02 | -0,01 | 0,78 | -0,16 | -1,70 | -0,09 |
| 26           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | -1,06   | 0,00    | 0,85   | 0,02   | -4,4  | -8,7  | 0,2  | -0,1 | -0,2           | -5,0           | 0,00  | 0,00  | 0,24 | -0,71 | -0,47 | 0,01  |
| 26           | 3                | 4             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 2,67    | 0,00    | 3,21   | 0,14   | -12,9 | -23,6 | -1,7 | -0,1 | 1,5            | -12,1          | -0,02 | -0,01 | 0,80 | -0,45 | -1,38 | -0,10 |
| 26           | 3                | 4             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | -1,04   | 0,00    | 0,77   | 0,02   | -5,7  | -8,0  | 0,2  | -0,2 | -0,2           | -4,7           | 0,00  | 0,00  | 0,25 | -0,76 | -0,37 | 0,01  |
| 26           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 2,57    | 0,00    | 2,78   | 0,14   | -16,5 | -21,5 | -1,7 | 0,2  | 1,5            | -11,3          | -0,02 | -0,01 | 0,82 | -0,68 | -1,01 | -0,10 |
| 26           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 2,57    | 0,00    | 2,78   | 0,14   | -16,5 | -21,5 | -1,7 | 0,2  | 1,5            | -11,3          | -0,02 | -0,01 | 0,82 | -0,68 | -1,01 | -0,10 |
| 26           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | -1,02   | 0,00    | 0,67   | 0,02   | -6,9  | -7,1  | 0,2  | -0,2 | -0,1           | -4,5           | 0,00  | 0,00  | 0,25 | -0,79 | -0,26 | 0,01  |
| 26           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | -1,02   | 0,00    | 0,67   | 0,02   | -6,9  | -7,1  | 0,2  | -0,2 | -0,1           | -4,5           | 0,00  | 0,00  | 0,25 | -0,79 | -0,26 | 0,01  |
| 26           | 3                | 6             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 2,45    | 0,00    | 2,30   | 0,14   | -19,6 | -18,8 | -1,7 | 0,4  | 1,4            | -10,4          | -0,02 | -0,01 | 0,84 | -0,85 | -0,60 | -0,10 |
| 26           | 3                | 6             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | -1,01   | 0,00    | 0,55   | 0,02   | -8,0  | -6,0  | 0,2  | -0,2 | -0,1           | -4,2           | 0,00  | 0,00  | 0,26 | -0,81 | -0,15 | 0,01  |
| 26           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 2,33    | 0,00    | 1,79   | 0,15   | -22,3 | -15,7 | -1,8 | 0,5  | 1,3            | -9,6           | -0,02 | -0,01 | 0,84 | -0,95 | -0,15 | -0,10 |
| 26           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | -0,99   | 0,00    | 0,42   | 0,02   | -8,8  | -4,8  | 0,2  | -0,2 | -0,1           | -4,0           | 0,00  | 0,00  | 0,26 | -0,80 | -0,03 | 0,01  |
| 26           | 3                | 8             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 2,21    | 0,00    | 1,28   | 0,15   | -24,5 | -12,2 | -1,8 | 0,7  | 1,2            | -8,7           | -0,02 | -0,01 | 0,84 | -0,98 | 0,31  | -0,11 |
| 26           | 3                | 8             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | -0,98   | 0,00    | 0,29   | 0,02   | -9,5  | -3,4  | 0,2  | -0,2 | 0,0            | -3,7           | 0,00  | 0,00  | 0,26 | -0,78 | 0,09  | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 26           | 3                | 9             | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 2,09    | 0,00    | 0,80   | 0,15   | -26,1 | -8,3 | -1,8 | 0,9  | 1,1            | -7,9           | -0,03 | 0,00  | 0,83  | -0,93 | 0,77  | -0,11 |
| 26           | 3                | 9             | B           | 2        | NN0385          | V00100      | -0,96   | 0,00    | 0,16   | 0,02   | -9,9  | -1,9 | 0,2  | -0,2 | 0,0            | -3,5           | 0,00  | 0,00  | 0,26  | -0,74 | 0,21  | 0,01  |
| 26           | 3                | 10            | B           | 1        | NN0385          | V00100      | 1,99    | 0,00    | 0,38   | 0,15   | -27,1 | -4,3 | -1,8 | 1,0  | 1,0            | -7,0           | -0,03 | 0,00  | 0,82  | -0,81 | 1,24  | -0,11 |
| 26           | 3                | 10            | B           | 2        | NN0385          | V00100      | -0,94   | 0,00    | 0,03   | 0,02   | -10,1 | -0,4 | 0,2  | -0,2 | 0,0            | -3,2           | 0,00  | 0,00  | 0,25  | -0,68 | 0,32  | 0,01  |
| 26           | 4                | 0             | G           | 1        | V00100          | NN0314      | 1,99    | 0,00    | 0,38   | 0,15   | -27,1 | -4,3 | -1,8 | 1,0  | 1,0            | -7,0           | -0,03 | 0,00  | 0,82  | -0,73 | 1,24  | -0,11 |
| 26           | 4                | 0             | G           | 2        | V00100          | NN0314      | -0,94   | 0,00    | 0,03   | 0,02   | -10,1 | -0,4 | 0,2  | -0,2 | 0,0            | -3,2           | 0,00  | 0,00  | 0,25  | -0,68 | 0,32  | 0,01  |
| 26           | 4                | 1             | G           | 1        | V00100          | NN0314      | 2,01    | 0,00    | 0,46   | 0,17   | -26,8 | -5,1 | -2,0 | 0,7  | 0,8            | -0,7           | -0,03 | -0,03 | 0,55  | -1,17 | 1,14  | -0,15 |
| 26           | 4                | 1             | G           | 2        | V00100          | NN0314      | -0,95   | 0,00    | 0,07   | 0,02   | -10,1 | -0,9 | 0,2  | -0,2 | 0,0            | -1,3           | 0,00  | 0,00  | 0,18  | -0,47 | 0,30  | 0,02  |
| 26           | 4                | 2             | G           | 1        | V00100          | NN0314      | 2,01    | 0,00    | 0,43   | 0,18   | -26,6 | -4,8 | -2,2 | 0,4  | 0,4            | 3,2            | -0,03 | -0,07 | 0,31  | -1,62 | 1,04  | -0,19 |
| 26           | 4                | 2             | G           | 2        | V00100          | NN0314      | -0,95   | 0,00    | 0,08   | 0,02   | -10,1 | -1,0 | 0,2  | -0,2 | 0,1            | 0,1            | 0,00  | 0,01  | 0,12  | -0,26 | 0,29  | 0,02  |
| 26           | 4                | 3             | G           | 1        | V00100          | NN0314      | 1,99    | 0,00    | 0,33   | 0,18   | -26,3 | -3,8 | -2,2 | 0,1  | -0,5           | 5,0            | -0,03 | -0,11 | 0,09  | -2,07 | 0,96  | -0,23 |
| 26           | 4                | 3             | G           | 2        | V00100          | NN0314      | -0,95   | 0,00    | 0,07   | 0,02   | -10,1 | -0,9 | 0,2  | -0,2 | 0,1            | 0,9            | 0,00  | 0,01  | 0,05  | -0,05 | 0,27  | 0,02  |
| 26           | 4                | 4             | G           | 1        | V00100          | NN0314      | 1,96    | 0,00    | 0,23   | 0,16   | -26,1 | -2,7 | -1,9 | -0,2 | -1,8           | 4,9            | -0,03 | -0,17 | -0,12 | -2,50 | 0,90  | -0,26 |
| 26           | 4                | 4             | G           | 2        | V00100          | NN0314      | -0,95   | 0,00    | 0,06   | 0,01   | -10,1 | -0,7 | 0,2  | -0,3 | 0,2            | 1,1            | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,16  | 0,26  | 0,03  |
| 26           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0314          | NN0328      | 2,87    | 0,00    | 0,32   | 0,22   | -26,1 | -2,7 | -1,9 | -0,2 | -1,8           | 4,9            | -0,03 | -0,17 | -0,12 | 3,84  | 0,90  | -0,26 |
| 26           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0314          | NN0328      | -1,39   | 0,00    | 0,08   | 0,02   | -10,1 | -0,7 | 0,2  | -0,3 | 0,2            | 1,1            | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,16  | 0,26  | 0,03  |
| 26           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0314          | NN0328      | 2,83    | 0,00    | 0,20   | 0,18   | -25,8 | -1,7 | -1,5 | -0,3 | -2,0           | 4,6            | -0,03 | -0,22 | -0,29 | 3,27  | 0,85  | -0,30 |
| 26           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0314          | NN0328      | -1,39   | 0,00    | 0,05   | 0,01   | -10,1 | -0,5 | 0,1  | -0,3 | 0,3            | 1,0            | 0,00  | 0,02  | -0,05 | 0,44  | 0,24  | 0,03  |
| 26           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0328          | V00150      | 2,83    | 0,00    | 0,20   | 0,18   | -25,8 | -1,7 | -1,5 | -0,3 | -2,0           | 4,6            | -0,03 | -0,22 | -0,29 | 3,27  | 0,85  | -0,30 |
| 26           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,39   | 0,00    | 0,05   | 0,01   | -10,1 | -0,5 | 0,1  | -0,3 | 0,3            | 1,0            | 0,00  | 0,02  | -0,05 | 0,44  | 0,24  | 0,03  |
| 26           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0328          | V00150      | 2,79    | 0,00    | 0,10   | 0,13   | -25,6 | -0,9 | -1,1 | -0,3 | -2,3           | 4,2            | -0,03 | -0,29 | -0,45 | 2,73  | 0,82  | -0,33 |
| 26           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,38   | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -10,1 | -0,3 | 0,0  | -0,3 | 0,3            | 1,0            | 0,00  | 0,03  | -0,10 | 0,71  | 0,23  | 0,03  |
| 26           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 2,79    | 0,00    | 0,13   | 0,10   | -25,6 | -1,1 | 0,9  | -0,3 | 4,2            | 2,3            | -0,03 | -0,45 | 0,29  | 2,56  | -0,33 | -0,82 |
| 26           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,38   | 0,00    | -0,01  | 0,03   | -10,1 | 0,0  | 0,3  | -0,3 | 1,0            | -0,3           | 0,00  | -0,10 | -0,03 | 0,71  | 0,03  | -0,23 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 26           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 2,84    | 0,00    | -0,35  | 0,08   | -25,4 | 3,0   | 0,7  | 0,3  | 4,0            | 2,4            | -0,10 | -0,47 | 0,28  | 2,49 | 0,59  | -0,81 |
| 26           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,40   | 0,00    | -0,19  | 0,03   | -9,9  | 1,6   | 0,2  | -0,1 | 0,9            | -0,3           | -0,02 | -0,11 | -0,03 | 0,75 | -0,08 | -0,23 |
| 26           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 2,97    | 0,00    | -0,91  | 0,07   | -24,6 | 7,0   | 0,6  | 0,8  | 3,6            | 2,6            | -0,17 | -0,47 | 0,25  | 2,56 | 1,54  | -0,81 |
| 26           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,43   | 0,00    | -0,38  | 0,02   | -9,6  | 3,1   | 0,2  | 0,0  | 0,9            | -0,3           | -0,03 | -0,11 | -0,02 | 0,77 | -0,19 | -0,23 |
| 26           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 3,12    | 0,00    | -1,54  | 0,06   | -23,2 | 10,8  | 0,5  | 1,2  | 3,2            | 2,7            | -0,25 | -0,47 | 0,18  | 2,78 | 2,47  | -0,81 |
| 26           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,45   | 0,00    | -0,57  | 0,02   | -8,9  | 4,6   | 0,2  | 0,1  | 0,8            | -0,3           | -0,05 | -0,11 | -0,01 | 0,78 | -0,30 | -0,23 |
| 26           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 3,28    | 0,00    | -2,21  | 0,04   | -21,1 | 14,4  | 0,4  | 1,5  | 2,8            | 2,8            | -0,32 | -0,45 | 0,09  | 3,14 | 3,39  | -0,81 |
| 26           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,47   | 0,00    | -0,75  | 0,02   | -8,1  | 5,9   | 0,2  | 0,2  | 0,7            | -0,3           | -0,07 | -0,11 | 0,00  | 0,77 | -0,40 | -0,23 |
| 26           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 3,44    | 0,00    | -2,90  | 0,04   | -18,6 | 17,6  | 0,3  | 1,6  | 2,3            | 2,8            | -0,39 | -0,42 | -0,03 | 3,63 | 4,26  | -0,81 |
| 26           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 3,44    | 0,00    | -2,90  | 0,04   | -18,6 | 17,6  | 0,3  | 1,6  | 2,3            | 2,8            | -0,39 | -0,42 | -0,03 | 3,63 | 4,26  | -0,81 |
| 26           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,50   | 0,00    | -0,93  | 0,02   | -7,1  | 7,1   | 0,1  | 0,3  | 0,6            | -0,3           | -0,08 | -0,10 | 0,01  | 0,75 | -0,49 | -0,23 |
| 26           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,50   | 0,00    | -0,93  | 0,02   | -7,1  | 7,1   | 0,1  | 0,3  | 0,6            | -0,3           | -0,08 | -0,10 | 0,01  | 0,75 | -0,49 | -0,23 |
| 26           | 6                | 6             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 3,60    | 0,00    | -3,57  | 0,03   | -15,6 | 20,4  | 0,2  | 1,6  | 1,8            | 2,7            | -0,45 | -0,38 | -0,18 | 4,25 | 5,06  | -0,81 |
| 26           | 6                | 6             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,51   | 0,00    | -1,08  | 0,01   | -5,9  | 8,1   | 0,1  | 0,3  | 0,5            | -0,3           | -0,10 | -0,10 | 0,03  | 0,71 | -0,58 | -0,23 |
| 26           | 6                | 7             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 3,75    | 0,00    | -4,17  | 0,02   | -12,1 | 22,7  | 0,2  | 1,6  | 1,4            | 2,6            | -0,51 | -0,33 | -0,36 | 4,99 | 5,78  | -0,81 |
| 26           | 6                | 7             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,53   | 0,00    | -1,21  | 0,01   | -4,6  | 8,9   | 0,1  | 0,3  | 0,5            | -0,3           | -0,12 | -0,09 | 0,05  | 0,66 | -0,65 | -0,23 |
| 26           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 3,86    | -0,01   | -4,65  | 0,02   | -8,4  | 24,4  | 0,2  | 1,4  | 1,0            | 2,4            | -0,55 | -0,27 | -0,55 | 5,82 | 6,39  | -0,80 |
| 26           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | -1,55   | 0,01    | -1,31  | 0,01   | -3,1  | 9,5   | 0,1  | 0,3  | 0,4            | -0,3           | -0,13 | -0,07 | 0,07  | 0,61 | -0,71 | -0,23 |
| 26           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 3,94    | -0,01   | -4,98  | 0,02   | -4,4  | 25,4  | 0,1  | 1,1  | 0,6            | 2,0            | -0,59 | -0,21 | -0,76 | 6,74 | 6,88  | -0,80 |
| 26           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0328          | V00150      | 0,03    | 0,01    | -1,37  | 0,01   | -1,6  | 9,9   | 0,1  | 0,2  | 0,3            | -0,2           | -0,14 | -0,06 | 0,09  | 0,52 | -0,75 | -0,23 |
| 26           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0328          | V00150      | 0,98    | -0,02   | -5,11  | 0,01   | -0,4  | 25,9  | 0,1  | 0,8  | 0,4            | 1,5            | -0,62 | -0,14 | -0,99 | 7,77 | 7,22  | -0,80 |
| 26           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0328          | V00150      | 0,02    | 0,01    | -1,39  | 0,01   | 0,0   | 10,0  | 0,1  | 0,2  | 0,2            | -0,2           | -0,15 | -0,05 | 0,12  | 0,40 | -0,78 | -0,23 |
| 26           | 7                | 0             | G           | 1        | V00150          | TT26        | 0,97    | -0,02   | 5,11   | 0,01   | -0,4  | -25,9 | -0,1 | 0,8  | -0,4           | -1,5           | -0,62 | 0,14  | 0,99  | 7,93 | -7,22 | 0,80  |
| 26           | 7                | 0             | G           | 2        | V00150          | TT26        | 0,02    | 0,01    | 1,39   | 0,01   | 0,0   | -10,0 | -0,1 | 0,2  | -0,2           | 0,2            | -0,15 | 0,05  | -0,12 | 0,40 | 0,78  | 0,23  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 26           | 7                | 1             | G            | 1        | V00150          | TT26        | 0,48    | 0,00    | 5,15   | 0,01   | -0,2  | -26,0 | -0,1 | 0,0  | -0,2           | -0,1           | -0,62 | 0,26  | 2,15  | 7,80  | -8,00 | 0,80  |
| 26           | 7                | 1             | G            | 2        | V00150          | TT26        | 0,02    | 0,00    | 1,39   | 0,00   | 0,0   | -10,0 | 0,0  | 0,0  | -0,2           | 0,0            | -0,15 | 0,08  | -0,22 | 0,37  | 0,57  | 0,23  |
| 26           | 7                | 3             | T            | 1        | V00150          | TT26        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | -26,0 | -0,1 | 0,0  | -0,2           | -0,1           | -0,62 | 0,26  | 2,15  | 7,80  | -8,00 | 0,80  |
| 26           | 7                | 3             | T            | 2        | V00150          | TT26        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -10,0 | 0,0  | 0,0  | -0,2           | 0,0            | -0,15 | 0,08  | -0,22 | 0,37  | 0,57  | 0,23  |
| 26           | 7                | 4             | T            | 1        | V00150          | TT26        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -26,0 | 0,0  | 0,0  | -0,2           | -0,1           | -0,62 | 0,40  | 3,57  | -0,75 | -8,00 | 0,80  |
| 26           | 7                | 4             | T            | 2        | V00150          | TT26        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -10,0 | 0,0  | 0,0  | -0,2           | 0,0            | -0,15 | 0,12  | -0,32 | 0,37  | 0,57  | 0,23  |
| 26           | 7                | 5             | T            | 1        | V00150          | TT26        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -26,0 | 0,0   | 0,0  | -0,2 | 0,0            | -0,1           | 0,40  | 0,62  | 3,57  | -8,00 | 0,75  | 0,80  |
| 26           | 7                | 5             | T            | 2        | V00150          | TT26        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,0 | 0,0   | 0,0  | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,12  | 0,15  | -0,32 | 0,57  | -0,37 | 0,23  |
| 26           | 7                | 6             | T            | 1        | V00150          | TT26        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -26,0 | 0,0   | 0,0  | -0,2 | -0,1           | 0,0            | 0,40  | 3,57  | -0,62 | -8,00 | 0,80  | -0,75 |
| 26           | 7                | 6             | T            | 2        | V00150          | TT26        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,0 | 0,0   | 0,0  | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,12  | -0,32 | -0,15 | 0,57  | 0,23  | 0,37  |
| 27           | 1                | 0             | G            | 1        | X00050          | Z00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -3,50 | 0,00  | 0,00  |
| 27           | 1                | 0             | G            | 2        | X00050          | Z00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 27           | 1                | 1             | G            | 1        | X00050          | Z00075      | -0,86   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,3   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -3,39 | 0,00  | 0,00  |
| 27           | 1                | 1             | G            | 2        | X00050          | Z00075      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 27           | 1                | 2             | G            | 1        | X00050          | Z00075      | -1,73   | 0,00    | -0,12  | 0,01   | 0,6   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -3,07 | 0,02  | 0,00  |
| 27           | 1                | 2             | G            | 2        | X00050          | Z00075      | 0,00    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 27           | 2                | 0             | G            | 1        | Z00075          | NN0388      | -1,73   | 0,00    | -0,12  | 0,01   | 0,6   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -3,07 | 0,02  | 0,00  |
| 27           | 2                | 0             | G            | 2        | Z00075          | NN0388      | 0,00    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 27           | 2                | 1             | G            | 1        | Z00075          | NN0388      | -2,60   | 0,00    | -0,23  | 0,03   | 0,8   | 0,0   | 0,0  | -0,2 | 0,0            | 0,1            | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -2,53 | 0,07  | 0,01  |
| 27           | 2                | 1             | G            | 2        | Z00075          | NN0388      | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,01  | 0,00  |
| 27           | 2                | 2             | G            | 1        | Z00075          | NN0388      | -3,20   | 0,00    | -0,19  | 0,03   | 1,1   | 0,0   | 0,0  | -0,2 | 0,0            | -0,1           | -0,01 | 0,00  | -0,03 | -1,80 | 0,12  | 0,01  |
| 27           | 2                | 2             | G            | 2        | Z00075          | NN0388      | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,18  | 0,01  | 0,00  |
| 27           | 2                | 3             | G            | 1        | Z00075          | NN0388      | -3,27   | 0,00    | 0,37   | 0,01   | 1,4   | -0,1  | 0,0  | -0,3 | 0,1            | -0,6           | -0,01 | 0,01  | -0,07 | -0,99 | 0,10  | 0,02  |
| 27           | 2                | 3             | G            | 2        | Z00075          | NN0388      | 0,00    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,18  | 0,01  | 0,00  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 27           | 2                | 4             | G           | 1        | Z00075          | NN0388      | -3,98   | 0,00    | 1,97   | 0,18   | 1,7  | -0,3 | 0,0  | -0,4 | 0,2 | -1,4 | -0,01 | 0,01 | -0,08 | -0,09 | -0,20 | -0,01 |
| 27           | 2                | 4             | G           | 2        | Z00075          | NN0388      | 0,00    | 0,00    | 0,18   | 0,03   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00 | -0,01 | 0,18  | -0,01 | 0,00  |
| 27           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0388          | W00100      | -1,88   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 1,7  | -0,3 | 0,0  | -0,4 | 0,2 | -1,4 | -0,01 | 0,01 | -0,08 | -0,09 | -0,20 | -0,01 |
| 27           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0388          | W00100      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00 | -0,01 | 0,18  | -0,01 | 0,00  |
| 27           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0388          | W00100      | -1,90   | 0,00    | 0,11   | 0,01   | 1,9  | -0,7 | -0,1 | -0,5 | 0,2 | -1,9 | -0,01 | 0,01 | -0,03 | 0,33  | -0,21 | -0,01 |
| 27           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0388          | W00100      | 0,00    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,00  | 0,00 | -0,01 | 0,18  | -0,01 | 0,00  |
| 27           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0388          | W00100      | -1,91   | 0,00    | 0,18   | 0,02   | 2,2  | -1,1 | -0,1 | -0,6 | 0,3 | -2,0 | -0,01 | 0,01 | 0,02  | 0,76  | -0,25 | -0,01 |
| 27           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0388          | W00100      | 0,13    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,3 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,16  | -0,02 | 0,00  |
| 27           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0388          | W00100      | -1,93   | 0,00    | 0,24   | 0,03   | 2,5  | -1,5 | -0,2 | -0,7 | 0,4 | -1,5 | -0,01 | 0,00 | 0,08  | 1,19  | -0,29 | -0,02 |
| 27           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0388          | W00100      | 0,35    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,3 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,11  | -0,02 | 0,00  |
| 27           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0388          | W00100      | -1,95   | 0,00    | 0,29   | 0,05   | 2,7  | -1,8 | -0,3 | -0,8 | 0,4 | -0,5 | -0,01 | 0,00 | 0,15  | 1,62  | -0,35 | -0,03 |
| 27           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0388          | W00100      | 0,58    | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,2 | 0,00  | 0,00 | 0,01  | 0,01  | -0,03 | 0,00  |
| 27           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0388          | W00100      | -1,95   | 0,00    | 0,29   | 0,05   | 2,7  | -1,8 | -0,3 | -0,8 | 0,4 | -0,5 | -0,01 | 0,00 | 0,15  | 1,53  | -0,35 | -0,03 |
| 27           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0388          | W00100      | 0,58    | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,2 | 0,00  | 0,00 | 0,01  | 0,01  | -0,03 | 0,00  |
| 27           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0388          | W00100      | -1,97   | 0,00    | 0,36   | 0,05   | 2,4  | -2,2 | -0,3 | -0,7 | 0,5 | -0,3 | -0,01 | 0,00 | 0,15  | 1,52  | -0,26 | -0,03 |
| 27           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0388          | W00100      | 0,32    | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,2 | 0,00  | 0,00 | 0,01  | -0,01 | -0,03 | 0,00  |
| 27           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0388          | W00100      | -1,99   | 0,00    | 0,43   | 0,05   | 2,1  | -2,5 | -0,3 | -0,6 | 0,6 | -0,2 | -0,01 | 0,00 | 0,16  | 1,52  | -0,18 | -0,03 |
| 27           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0388          | W00100      | 0,06    | 0,00    | 0,04   | 0,01   | -0,1 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,2 | 0,00  | 0,00 | 0,01  | -0,01 | -0,03 | 0,00  |
| 27           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0388          | W00100      | -2,01   | 0,00    | 0,48   | 0,05   | 1,7  | -2,8 | -0,3 | -0,5 | 0,7 | 0,0  | -0,01 | 0,00 | 0,16  | 1,53  | -0,09 | -0,03 |
| 27           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0388          | W00100      | 0,10    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -0,1 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,2 | 0,00  | 0,00 | 0,01  | -0,02 | -0,03 | 0,00  |
| 27           | 3                | 4             | B           | 1        | NN0388          | W00100      | -2,03   | 0,00    | 0,53   | 0,05   | 1,2  | -3,0 | -0,3 | -0,4 | 0,8 | 0,1  | -0,01 | 0,00 | 0,16  | 1,56  | -0,01 | -0,03 |
| 27           | 3                | 4             | B           | 2        | NN0388          | W00100      | 0,13    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -0,1 | -0,2 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | -0,2 | 0,00  | 0,00 | 0,01  | -0,03 | -0,02 | 0,00  |
| 27           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0388          | W00100      | -1,42   | 0,00    | 0,56   | 0,05   | 0,8  | -3,2 | -0,3 | -0,3 | 0,8 | 0,3  | -0,01 | 0,00 | 0,16  | 1,59  | 0,07  | -0,03 |
| 27           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0388          | W00100      | -1,42   | 0,00    | 0,56   | 0,05   | 0,8  | -3,2 | -0,3 | -0,3 | 0,8 | 0,3  | -0,01 | 0,00 | 0,16  | 1,59  | 0,07  | -0,03 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 27           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0388          | W00100      | 0,16    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -0,2 | -0,2 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -0,2 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,03 | -0,02 | 0,00  |
| 27           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0388          | W00100      | 0,16    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -0,2 | -0,2 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -0,2 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,03 | -0,02 | 0,00  |
| 27           | 3                | 6             | B            | 1        | NN0388          | W00100      | -0,50   | 0,00    | 0,57   | 0,06   | 0,3  | -3,3 | -0,4 | -0,2 | 0,9  | 0,5  | -0,01 | 0,00  | 0,16  | 1,63  | 0,14  | -0,03 |
| 27           | 3                | 6             | B            | 2        | NN0388          | W00100      | 0,18    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -0,2 | -0,2 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -0,2 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,04 | -0,02 | 0,00  |
| 27           | 3                | 7             | B            | 1        | NN0388          | W00100      | 0,42    | 0,00    | 0,57   | 0,06   | -0,2 | -3,3 | -0,4 | -0,1 | 0,9  | 0,6  | -0,01 | 0,00  | 0,15  | 1,66  | 0,20  | -0,03 |
| 27           | 3                | 7             | B            | 2        | NN0388          | W00100      | 0,20    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -0,2 | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -0,2 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,04 | -0,01 | 0,00  |
| 27           | 3                | 8             | B            | 1        | NN0388          | W00100      | 1,33    | 0,00    | 0,55   | 0,06   | -0,7 | -3,2 | -0,4 | 0,0  | 0,9  | 0,8  | -0,01 | 0,00  | 0,15  | 1,68  | 0,27  | -0,04 |
| 27           | 3                | 8             | B            | 2        | NN0388          | W00100      | 0,22    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -0,2 | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,05 | 0,00  | -0,01 |
| 27           | 3                | 9             | B            | 1        | NN0388          | W00100      | 1,98    | 0,00    | 0,52   | 0,06   | -1,2 | -3,0 | -0,4 | 0,2  | 0,9  | 0,9  | -0,01 | 0,01  | 0,15  | 1,70  | 0,33  | -0,04 |
| 27           | 3                | 9             | B            | 2        | NN0388          | W00100      | 0,23    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -0,2 | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,05 | 0,00  | -0,01 |
| 27           | 3                | 10            | B            | 1        | NN0388          | W00100      | 1,97    | 0,00    | 0,47   | 0,07   | -1,6 | -2,8 | -0,4 | 0,3  | 0,9  | 1,1  | -0,01 | 0,01  | 0,14  | 1,72  | 0,38  | -0,04 |
| 27           | 3                | 10            | B            | 2        | NN0388          | W00100      | 0,23    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,05 | 0,01  | -0,01 |
| 27           | 4                | 0             | G            | 1        | W00100          | NN0350      | 1,97    | 0,00    | 0,47   | 0,07   | -1,6 | -2,8 | -0,4 | 0,3  | 0,9  | 1,1  | -0,01 | 0,01  | 0,14  | 1,80  | 0,38  | -0,04 |
| 27           | 4                | 0             | G            | 2        | W00100          | NN0350      | 0,23    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,05 | 0,01  | -0,01 |
| 27           | 4                | 1             | G            | 1        | W00100          | NN0350      | 1,96    | 0,00    | 0,41   | 0,10   | -1,4 | -2,4 | -0,6 | 0,2  | 0,9  | 2,0  | -0,01 | 0,00  | 0,07  | 1,36  | 0,28  | -0,06 |
| 27           | 4                | 1             | G            | 2        | W00100          | NN0350      | 0,23    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,11 | 0,01  | -0,01 |
| 27           | 4                | 2             | G            | 1        | W00100          | NN0350      | 1,94    | 0,00    | 0,32   | 0,13   | -1,1 | -1,9 | -0,8 | 0,2  | 0,8  | 2,4  | 0,00  | -0,02 | 0,01  | 0,93  | 0,20  | -0,08 |
| 27           | 4                | 2             | G            | 2        | W00100          | NN0350      | 0,23    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | -0,16 | 0,01  | -0,01 |
| 27           | 4                | 3             | G            | 1        | W00100          | NN0350      | 1,58    | 0,00    | 0,23   | 0,15   | -0,8 | -1,4 | -0,9 | 0,1  | 0,5  | 2,3  | 0,00  | -0,04 | -0,02 | 0,54  | 0,14  | -0,11 |
| 27           | 4                | 3             | G            | 2        | W00100          | NN0350      | 0,24    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | -0,21 | 0,01  | -0,02 |
| 27           | 4                | 4             | G            | 1        | W00100          | NN0350      | 1,10    | 0,00    | 0,15   | 0,16   | -0,6 | -0,9 | -1,0 | 0,1  | 0,0  | 2,0  | 0,00  | -0,07 | -0,05 | 0,24  | 0,10  | -0,14 |
| 27           | 4                | 4             | G            | 2        | W00100          | NN0350      | 0,24    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | -0,26 | 0,01  | -0,02 |
| 27           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0350          | NN0351      | 1,27    | 0,00    | 0,17   | 0,18   | -0,6 | -0,9 | -1,0 | 0,1  | 0,0  | 2,0  | 0,00  | -0,07 | -0,05 | 1,68  | 0,10  | -0,14 |
| 27           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0350          | NN0351      | 0,27    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | -0,26 | 0,01  | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv   | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 27           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0350          | NN0351      | 0,77    | 0,00    | 0,10   | 0,17   | -0,4 | -0,6 | -1,0 | 0,1 | -0,4 | 1,7 | 0,00  | -0,10 | -0,07 | 1,48  | 0,07  | -0,18 |
| 27           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0350          | NN0351      | 0,27    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,1 | 0,00  | -0,02 | 0,00  | -0,32 | 0,01  | -0,02 |
| 27           | 6                | 0             | G            | 1        | NN0351          | W00150      | 0,77    | 0,00    | 0,10   | 0,17   | -0,4 | -0,6 | -1,0 | 0,1 | -0,4 | 1,7 | 0,00  | -0,10 | -0,07 | 1,48  | 0,07  | -0,18 |
| 27           | 6                | 0             | G            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,27    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,1 | 0,00  | -0,02 | 0,00  | -0,32 | 0,01  | -0,02 |
| 27           | 6                | 1             | G            | 1        | NN0351          | W00150      | 0,12    | 0,00    | 0,03   | 0,14   | -0,1 | -0,2 | -0,8 | 0,0 | -1,1 | 1,3 | 0,00  | -0,15 | -0,08 | 1,36  | 0,06  | -0,22 |
| 27           | 6                | 1             | G            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,27    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,00  | -0,02 | 0,00  | -0,39 | 0,01  | -0,03 |
| 27           | 6                | 0             | B            | 1        | NN0351          | W00150      | 0,12    | 0,00    | 0,14   | 0,03   | -0,1 | -0,8 | 0,2  | 0,0 | 1,3  | 1,1 | 0,00  | -0,08 | 0,15  | 1,25  | -0,22 | -0,06 |
| 27           | 6                | 0             | B            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,27    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,00  | 0,00  | 0,02  | -0,39 | -0,03 | -0,01 |
| 27           | 6                | 1             | B            | 1        | NN0351          | W00150      | 0,32    | 0,00    | 0,13   | 0,02   | -0,1 | -0,7 | 0,1  | 0,2 | 1,2  | 1,2 | -0,02 | -0,08 | 0,16  | 1,24  | 0,14  | -0,06 |
| 27           | 6                | 1             | B            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,28    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,02  | -0,39 | 0,04  | -0,01 |
| 27           | 6                | 2             | B            | 1        | NN0351          | W00150      | 0,51    | -0,01   | 0,12   | 0,02   | -0,2 | -0,7 | 0,1  | 0,4 | 1,1  | 1,3 | -0,03 | -0,08 | 0,15  | 1,28  | 0,49  | -0,06 |
| 27           | 6                | 2             | B            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,27    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,3 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,02  | -0,39 | 0,10  | -0,01 |
| 27           | 6                | 3             | B            | 1        | NN0351          | W00150      | 0,67    | -0,01   | 0,11   | 0,01   | -0,3 | -0,6 | 0,1  | 0,5 | 1,0  | 1,4 | -0,04 | -0,08 | 0,13  | 1,38  | 0,84  | -0,06 |
| 27           | 6                | 3             | B            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,26    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,2 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,02  | -0,38 | 0,16  | -0,01 |
| 27           | 6                | 4             | B            | 1        | NN0351          | W00150      | 0,81    | -0,01   | 0,09   | 0,01   | -0,4 | -0,5 | 0,1  | 0,6 | 0,8  | 1,5 | -0,05 | -0,07 | 0,11  | 1,52  | 1,17  | -0,06 |
| 27           | 6                | 4             | B            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,24    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -0,2 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,02  | -0,35 | 0,21  | -0,01 |
| 27           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0351          | W00150      | 0,92    | -0,01   | 0,08   | 0,01   | -0,4 | -0,4 | 0,0  | 0,7 | 0,7  | 1,6 | -0,06 | -0,06 | 0,09  | 1,71  | 1,47  | -0,06 |
| 27           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0351          | W00150      | 0,92    | -0,01   | 0,08   | 0,01   | -0,4 | -0,4 | 0,0  | 0,7 | 0,7  | 1,6 | -0,06 | -0,06 | 0,09  | 1,71  | 1,47  | -0,06 |
| 27           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,21    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -0,2 | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,32 | 0,27  | -0,01 |
| 27           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,21    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -0,2 | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,32 | 0,27  | -0,01 |
| 27           | 6                | 6             | B            | 1        | NN0351          | W00150      | 0,99    | -0,01   | 0,06   | 0,01   | -0,5 | -0,3 | 0,0  | 0,7 | 0,5  | 1,7 | -0,07 | -0,05 | 0,05  | 1,94  | 1,74  | -0,06 |
| 27           | 6                | 6             | B            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,18    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | -0,2 | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,28 | 0,32  | -0,01 |
| 27           | 6                | 7             | B            | 1        | NN0351          | W00150      | 1,03    | -0,01   | 0,04   | 0,00   | -0,5 | -0,2 | 0,0  | 0,7 | 0,4  | 1,7 | -0,08 | -0,04 | 0,01  | 2,21  | 1,97  | -0,06 |
| 27           | 6                | 7             | B            | 2        | NN0351          | W00150      | 0,14    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | -0,1 | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,23 | 0,36  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 27           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0351          | W00150      | 1,03    | -0,01   | 0,02   | 0,00   | -0,5 | -0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,2 | 1,7  | -0,09 | -0,03 | -0,03 | 2,51   | 2,15  | -0,06 |
| 27           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0351          | W00150      | 0,09    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | -0,1 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -0,17  | 0,39  | -0,01 |
| 27           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0351          | W00150      | 0,99    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,6  | -0,09 | -0,02 | -0,08 | 2,84   | 2,29  | -0,06 |
| 27           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0351          | W00150      | 0,05    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,0  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00  | 0,00  | -0,02 | -0,11  | 0,41  | -0,01 |
| 27           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0351          | W00150      | 0,91    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | -0,4 | 0,1  | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 1,5  | -0,09 | 0,00  | -0,13 | 3,19   | 2,37  | -0,06 |
| 27           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0351          | W00150      | 0,00    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,0  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00  | 0,00  | -0,03 | -0,04  | 0,42  | -0,01 |
| 27           | 7                | 0             | G           | 1        | W00150          | TT27        | 0,91    | -0,01   | 0,02   | 0,00   | -0,4 | -0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | -1,5 | -0,09 | 0,00  | 0,13  | 3,30   | -2,37 | 0,06  |
| 27           | 7                | 0             | G           | 2        | W00150          | TT27        | 0,00    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,04  | -0,42 | 0,01  |
| 27           | 7                | 1             | G           | 1        | W00150          | TT27        | 0,40    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | -0,2 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,09 | 0,02  | 0,61  | 3,15   | -2,38 | 0,06  |
| 27           | 7                | 1             | G           | 2        | W00150          | TT27        | 0,00    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,12  | -0,06  | -0,44 | 0,01  |
| 27           | 7                | 3             | T           | 1        | W00150          | TT27        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,09 | 0,02  | 0,61  | 3,15   | -2,38 | 0,06  |
| 27           | 7                | 3             | T           | 2        | W00150          | TT27        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,12  | -0,06  | -0,44 | 0,01  |
| 27           | 7                | 4             | T           | 1        | W00150          | TT27        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,09 | 0,03  | 1,03  | -0,51  | -2,38 | 0,06  |
| 27           | 7                | 4             | T           | 2        | W00150          | TT27        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,19  | -0,06  | -0,44 | 0,01  |
| 27           | 7                | 5             | T           | 1        | W00150          | TT27        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03  | 0,09  | 1,03  | -2,38  | 0,51  | 0,06  |
| 27           | 7                | 5             | T           | 2        | W00150          | TT27        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,19  | -0,44  | 0,06  | 0,01  |
| 27           | 7                | 6             | T           | 1        | W00150          | TT27        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03  | 1,03  | -0,09 | -2,38  | 0,06  | -0,51 |
| 27           | 7                | 6             | T           | 2        | W00150          | TT27        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,19  | 0,00  | -0,44  | 0,01  | -0,06 |
| 28           | 1                | 0             | G           | 1        | X00100          | -00103      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -30,10 | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 1                | 0             | G           | 2        | X00100          | -00103      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 9,59   | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 1                | 1             | G           | 1        | X00100          | -00103      | -0,64   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -30,02 | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 1                | 1             | G           | 2        | X00100          | -00103      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 9,59   | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 1                | 2             | G           | 1        | X00100          | -00103      | -1,29   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -29,78 | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 1                | 2             | G           | 2        | X00100          | -00103      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 9,61   | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|------|----------------|----------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 28           | 1                | 3             | G           | 1        | X00100          | -00103      | -1,94   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -29,38 | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 1                | 3             | G           | 2        | X00100          | -00103      | -0,12   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 9,63   | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 1                | 4             | G           | 1        | X00100          | -00103      | -2,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -28,81 | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 1                | 4             | G           | 2        | X00100          | -00103      | -0,15   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 9,67   | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 2                | 0             | G           | 1        | -00103          | -00106      | -2,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -28,81 | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 2                | 0             | G           | 2        | -00103          | -00106      | -0,15   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 9,67   | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 2                | 1             | G           | 1        | -00103          | -00106      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,6 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -23,11 | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 2                | 1             | G           | 2        | -00103          | -00106      | 0,42    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 9,40   | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 3                | 0             | G           | 1        | -00106          | -00125      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,6 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -23,11 | -0,01 | -0,04 |
| 28           | 3                | 0             | G           | 2        | -00106          | -00125      | 0,42    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 9,40   | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 3                | 1             | G           | 1        | -00106          | -00125      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 2,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | -0,01 | 0,00  | -22,33 | -0,01 | -0,04 |
| 28           | 3                | 1             | G           | 2        | -00106          | -00125      | 0,73    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 9,26   | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 3                | 2             | G           | 1        | -00106          | -00125      | -3,15   | 0,00    | -0,01  | 0,08   | 3,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,00 | -0,02 | 0,00  | -21,55 | -0,01 | -0,03 |
| 28           | 3                | 2             | G           | 2        | -00106          | -00125      | 1,01    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 9,04   | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 3                | 3             | G           | 1        | -00106          | -00125      | -3,30   | 0,00    | -0,07  | 0,41   | 3,3 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | -0,3           | 0,1            | 0,00 | -0,02 | 0,00  | -20,74 | 0,01  | 0,03  |
| 28           | 3                | 3             | G           | 2        | -00106          | -00125      | 1,18    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 8,77   | 0,00  | 0,00  |
| 28           | 3                | 4             | G           | 1        | -00106          | -00125      | -3,58   | 0,00    | -0,18  | 1,00   | 3,5 | 0,0 | 0,2 | -0,2 | -0,4           | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -19,88 | 0,04  | 0,21  |
| 28           | 3                | 4             | G           | 2        | -00106          | -00125      | 1,23    | 0,00    | -0,01  | 0,04   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 8,46   | 0,00  | 0,01  |
| 28           | 4                | 0             | G           | 1        | -00125          | TG11        | -3,58   | 0,00    | -0,18  | 1,00   | 3,5 | 0,0 | 0,2 | -0,2 | -0,4           | 0,1            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -19,88 | 0,04  | 0,21  |
| 28           | 4                | 0             | G           | 2        | -00125          | TG11        | 1,23    | 0,00    | -0,01  | 0,04   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 8,46   | 0,00  | 0,01  |
| 28           | 4                | 1             | G           | 1        | -00125          | TG11        | -3,78   | 0,00    | -0,26  | 1,41   | 3,7 | 0,0 | 0,2 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,08  | -0,01 | -18,96 | 0,09  | 0,51  |
| 28           | 4                | 1             | G           | 2        | -00125          | TG11        | 1,37    | 0,00    | -0,01  | 0,06   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 8,14   | 0,00  | 0,02  |
| 28           | 4                | 2             | T           | 1        | -00125          | TG11        | -3,21   | 0,00    | -0,05  | 0,20   | 4,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 1,8            | -0,3           | 0,00 | 0,25  | -0,05 | -18,09 | 0,13  | 0,71  |
| 28           | 4                | 2             | T           | 2        | -00125          | TG11        | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,1            | 0,0            | 0,00 | 0,01  | 0,00  | 7,77   | 0,00  | 0,03  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|------|-------|
| 28           | 5                | 1             | G           | 1        | TG11            | -00137      | -3,39   | 0,00    | 0,10   | 0,59   | 4,2 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | -0,4 | 0,1  | 0,00 | -0,08 | 0,01  | -14,18 | 0,17 | 0,96  |
| 28           | 5                | 1             | G           | 2        | TG11            | -00137      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 7,50   | 0,01 | 0,03  |
| 28           | 5                | 2             | G           | 1        | TG11            | -00137      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,5 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,15  | -0,02 | -13,37 | 0,15 | 0,89  |
| 28           | 5                | 2             | G           | 2        | TG11            | -00137      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 7,11   | 0,01 | 0,03  |
| 28           | 5                | 0             | T           | 1        | TG11            | -00137      | -3,21   | 0,00    | -0,05  | 0,20   | 4,0 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 1,8  | -0,3 | 0,00 | -0,34 | 0,06  | -15,01 | 0,17 | 1,01  |
| 28           | 5                | 0             | T           | 2        | TG11            | -00137      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,00 | -0,01 | 0,00  | 7,89   | 0,01 | 0,03  |
| 28           | 6                | 0             | G           | 1        | -00137          | -00143      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,5 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -13,37 | 0,00 | 0,00  |
| 28           | 6                | 0             | G           | 2        | -00137          | -00143      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 7,11   | 0,00 | 0,00  |
| 28           | 6                | 1             | G           | 1        | -00137          | -00143      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,6 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -4,04  | 0,00 | 0,00  |
| 28           | 6                | 1             | G           | 2        | -00137          | -00143      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,45   | 0,00 | 0,00  |
| 28           | 7                | 0             | G           | 1        | -00143          | -00146      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,6 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -4,04  | 0,02 | -0,01 |
| 28           | 7                | 0             | G           | 2        | -00143          | -00146      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,45   | 0,01 | 0,01  |
| 28           | 7                | 1             | G           | 1        | -00143          | -00146      | -3,15   | 0,00    | -0,09  | 0,02   | 7,9 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -3,26  | 0,03 | -0,02 |
| 28           | 7                | 1             | G           | 2        | -00143          | -00146      | 1,56    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,06   | 0,01 | 0,01  |
| 28           | 7                | 2             | G           | 1        | -00143          | -00146      | -3,24   | 0,00    | -0,30  | 0,04   | 8,2 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -2,46  | 0,08 | -0,02 |
| 28           | 7                | 2             | G           | 2        | -00143          | -00146      | 1,56    | 0,00    | -0,03  | 0,02   | 0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,67   | 0,01 | 0,01  |
| 28           | 7                | 3             | G           | 1        | -00143          | -00146      | -3,28   | 0,00    | -0,41  | 0,03   | 8,5 | 0,1  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | 0,0  | 0,00 | -0,01 | -0,03 | -1,64  | 0,17 | -0,02 |
| 28           | 7                | 3             | G           | 2        | -00143          | -00146      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 1,28   | 0,02 | 0,01  |
| 28           | 7                | 4             | G           | 1        | -00143          | -00146      | -3,24   | 0,00    | 0,07   | 0,26   | 8,7 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | -0,2 | -0,6 | 0,00 | -0,02 | -0,09 | -0,83  | 0,21 | 0,01  |
| 28           | 7                | 4             | G           | 2        | -00143          | -00146      | 1,60    | 0,00    | 0,12   | 0,12   | 0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,1  | -0,1 | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 0,88   | 0,00 | -0,01 |
| 28           | 8                | 0             | G           | 1        | -00146          | X00150      | -1,87   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 8,7 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | -0,2 | -0,6 | 0,00 | -0,02 | -0,09 | -0,83  | 0,21 | 0,01  |
| 28           | 8                | 0             | G           | 2        | -00146          | X00150      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6 | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,1  | -0,1 | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 0,88   | 0,00 | -0,01 |
| 28           | 8                | 1             | G           | 1        | -00146          | X00150      | -1,88   | 0,00    | 0,04   | 0,02   | 9,0 | -0,3 | 0,1  | -0,2 | -0,4 | -1,7 | 0,00 | -0,01 | -0,13 | -0,41  | 0,20 | 0,02  |
| 28           | 8                | 1             | G           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,6 | -0,1 | 0,0  | 0,2  | 0,2  | -0,2 | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 0,67   | 0,00 | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 28           | 8                | 2             | G           | 1        | -00146          | X00150      | -1,90   | 0,00    | 0,12   | 0,03   | 9,3  | -0,8 | 0,2  | -0,2 | -0,5           | -3,1           | 0,00  | -0,01 | -0,18 | 0,01  | 0,19  | 0,02  |
| 28           | 8                | 2             | G           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,6  | -0,1 | -0,1 | 0,2  | 0,2            | -0,3           | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,46  | 0,00  | -0,01 |
| 28           | 8                | 3             | G           | 1        | -00146          | X00150      | -1,94   | 0,00    | 0,27   | 0,05   | 9,5  | -1,7 | 0,3  | -0,3 | -0,5           | -4,9           | 0,00  | 0,00  | -0,21 | 0,44  | 0,14  | 0,03  |
| 28           | 8                | 3             | G           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,02   | 0,6  | -0,2 | -0,1 | 0,2  | 0,2            | -0,4           | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,26  | -0,01 | -0,01 |
| 28           | 8                | 4             | G           | 1        | -00146          | X00150      | -2,00   | 0,00    | 0,51   | 0,07   | 9,8  | -3,0 | 0,4  | -0,3 | -0,5           | -7,0           | 0,00  | 0,00  | -0,24 | 0,88  | 0,06  | 0,04  |
| 28           | 8                | 4             | G           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | 0,05   | 0,03   | 0,6  | -0,3 | -0,2 | 0,3  | 0,2            | -0,5           | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,05  | -0,02 | -0,02 |
| 28           | 8                | 0             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -2,00   | 0,00    | -0,51  | 0,07   | 9,8  | 3,0  | -0,4 | -0,3 | 0,5            | 7,0            | 0,00  | 0,00  | 0,24  | 0,79  | -0,06 | -0,04 |
| 28           | 8                | 0             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,03   | 0,6  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | -0,2           | 0,5            | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,05  | 0,02  | 0,02  |
| 28           | 8                | 1             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -1,94   | 0,00    | -0,25  | 0,07   | 10,1 | 1,5  | -0,4 | -0,2 | 0,5            | 7,2            | 0,00  | 0,00  | 0,24  | 0,84  | 0,16  | -0,04 |
| 28           | 8                | 1             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | -0,04  | 0,03   | 0,7  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | -0,3           | 0,5            | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,03  | 0,01  | 0,02  |
| 28           | 8                | 2             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -1,88   | 0,00    | -0,01  | 0,07   | 10,3 | 0,0  | -0,4 | -0,1 | 0,6            | 7,5            | 0,00  | -0,01 | 0,23  | 0,91  | 0,36  | -0,04 |
| 28           | 8                | 2             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,03   | 0,7  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | -0,3           | 0,5            | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,02  |
| 28           | 8                | 3             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -1,94   | 0,00    | 0,23   | 0,07   | 10,2 | -1,4 | -0,5 | 0,0  | 0,6            | 7,7            | 0,00  | -0,01 | 0,23  | 1,01  | 0,54  | -0,05 |
| 28           | 8                | 3             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 0,7  | 0,0  | 0,2  | 0,1  | -0,3           | 0,6            | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,02  |
| 28           | 8                | 4             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -2,00   | 0,00    | 0,49   | 0,07   | 9,9  | -2,9 | -0,5 | 0,1  | 0,6            | 7,9            | 0,00  | -0,01 | 0,22  | 1,14  | 0,69  | -0,05 |
| 28           | 8                | 4             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | 0,7  | -0,1 | 0,2  | 0,1  | -0,3           | 0,6            | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,01 | 0,01  | 0,02  |
| 28           | 8                | 5             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -2,07   | 0,00    | 0,77   | 0,07   | 9,3  | -4,3 | -0,5 | 0,1  | 0,5            | 8,1            | -0,01 | -0,01 | 0,20  | 1,30  | 0,83  | -0,05 |
| 28           | 8                | 5             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -2,07   | 0,00    | 0,77   | 0,07   | 9,3  | -4,3 | -0,5 | 0,1  | 0,5            | 8,1            | -0,01 | -0,01 | 0,20  | 1,30  | 0,83  | -0,05 |
| 28           | 8                | 5             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,03   | 0,7  | -0,2 | 0,2  | 0,0  | -0,3           | 0,6            | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,01  | 0,02  |
| 28           | 8                | 5             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,03   | 0,7  | -0,2 | 0,2  | 0,0  | -0,3           | 0,6            | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,03 | 0,01  | 0,02  |
| 28           | 8                | 6             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -2,14   | 0,00    | 1,06   | 0,08   | 8,6  | -5,5 | -0,5 | 0,2  | 0,5            | 8,3            | -0,01 | -0,01 | 0,19  | 1,47  | 0,93  | -0,05 |
| 28           | 8                | 6             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | 0,04   | 0,04   | 0,7  | -0,3 | 0,2  | 0,0  | -0,3           | 0,6            | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,04 | 0,02  | 0,02  |
| 28           | 8                | 7             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -2,21   | 0,00    | 1,34   | 0,08   | 7,6  | -6,7 | -0,5 | 0,3  | 0,5            | 8,5            | -0,01 | -0,01 | 0,17  | 1,66  | 0,99  | -0,05 |
| 28           | 8                | 7             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,94    | 0,00    | 0,06   | 0,04   | 0,6  | -0,4 | 0,2  | -0,1 | -0,3           | 0,6            | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,05 | 0,02  | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pυ   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 28           | 8                | 8             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -2,27   | 0,00    | 1,60   | 0,08   | 6,5 | -7,6 | -0,5 | 0,3  | 0,4  | 8,7  | -0,01 | -0,01 | 0,15  | 1,86  | 1,02  | -0,05 |
| 28           | 8                | 8             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,95    | 0,00    | 0,07   | 0,04   | 0,5 | -0,5 | 0,2  | -0,1 | -0,3 | 0,6  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,07 | 0,03  | 0,02  |
| 28           | 8                | 9             | B           | 1        | -00146          | X00150      | -2,33   | 0,00    | 1,82   | 0,08   | 5,3 | -8,4 | -0,5 | 0,4  | 0,3  | 8,8  | -0,01 | 0,00  | 0,14  | 2,06  | 1,02  | -0,05 |
| 28           | 8                | 9             | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,95    | 0,00    | 0,08   | 0,04   | 0,5 | -0,5 | 0,2  | -0,2 | -0,3 | 0,6  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -0,08 | 0,04  | 0,02  |
| 28           | 8                | 10            | B           | 1        | -00146          | X00150      | -2,37   | 0,00    | 1,99   | 0,08   | 4,0 | -9,0 | -0,5 | 0,4  | 0,3  | 9,0  | -0,01 | 0,00  | 0,12  | 2,26  | 0,98  | -0,06 |
| 28           | 8                | 10            | B           | 2        | -00146          | X00150      | 0,95    | 0,00    | 0,09   | 0,04   | 0,4 | -0,6 | 0,2  | -0,2 | -0,3 | 0,6  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | 0,05  | 0,03  |
| 28           | 9                | 0             | G           | 1        | X00150          | -00175      | -2,37   | 0,00    | -1,99  | 0,08   | 4,0 | 9,0  | 0,5  | 0,4  | -0,3 | -9,0 | -0,01 | 0,00  | -0,12 | 2,34  | -0,98 | 0,06  |
| 28           | 9                | 0             | G           | 2        | X00150          | -00175      | 0,95    | 0,00    | -0,09  | 0,04   | 0,4 | 0,6  | -0,2 | -0,2 | 0,3  | -0,6 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | -0,05 | -0,03 |
| 28           | 9                | 1             | G           | 1        | X00150          | -00175      | -2,23   | 0,00    | -1,41  | 0,09   | 4,2 | 6,9  | 0,6  | 0,3  | -0,2 | -9,3 | -0,01 | 0,02  | 0,05  | 2,85  | -0,60 | 0,07  |
| 28           | 9                | 1             | G           | 2        | X00150          | -00175      | 0,95    | 0,00    | -0,07  | 0,05   | 0,4 | 0,4  | -0,3 | -0,2 | 0,2  | -0,6 | 0,00  | -0,01 | 0,00  | -0,30 | -0,03 | -0,03 |
| 28           | 9                | 2             | G           | 1        | X00150          | -00175      | -2,11   | 0,00    | -0,92  | 0,09   | 4,5 | 4,9  | 0,6  | 0,2  | 0,1  | -8,3 | -0,01 | 0,04  | 0,15  | 3,34  | -0,35 | 0,09  |
| 28           | 9                | 2             | G           | 2        | X00150          | -00175      | 0,95    | 0,00    | -0,05  | 0,06   | 0,4 | 0,3  | -0,3 | -0,1 | 0,1  | -0,5 | 0,00  | -0,02 | 0,01  | -0,51 | -0,02 | -0,05 |
| 28           | 9                | 3             | G           | 1        | X00150          | -00175      | -2,03   | 0,00    | -0,57  | 0,08   | 4,7 | 3,3  | 0,5  | 0,1  | 0,5  | -6,7 | -0,01 | 0,06  | 0,20  | 3,80  | -0,18 | 0,11  |
| 28           | 9                | 3             | G           | 2        | X00150          | -00175      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,06   | 0,4 | 0,2  | -0,4 | -0,1 | -0,1 | -0,4 | 0,00  | -0,03 | 0,01  | -0,72 | -0,01 | -0,06 |
| 28           | 9                | 4             | G           | 1        | X00150          | -00175      | -1,96   | 0,00    | -0,33  | 0,05   | 5,0 | 2,0  | 0,3  | 0,0  | 1,2  | -4,7 | -0,01 | 0,09  | 0,23  | 4,24  | -0,08 | 0,13  |
| 28           | 9                | 4             | G           | 2        | X00150          | -00175      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,05   | 0,4 | 0,1  | -0,3 | 0,0  | -0,4 | -0,3 | 0,00  | -0,04 | 0,01  | -0,93 | 0,00  | -0,07 |
| 28           | 10               | 0             | G           | 1        | -00175          | -00187      | -2,56   | 0,00    | -0,41  | 0,06   | 5,0 | 2,0  | 0,3  | 0,0  | 1,2  | -4,7 | -0,01 | 0,09  | 0,23  | 8,14  | -0,08 | 0,13  |
| 28           | 10               | 0             | G           | 2        | -00175          | -00187      | 1,23    | 0,00    | -0,03  | 0,06   | 0,4 | 0,1  | -0,3 | 0,0  | -0,4 | -0,3 | 0,00  | -0,04 | 0,01  | -0,93 | 0,00  | -0,07 |
| 28           | 10               | 1             | G           | 1        | -00175          | -00187      | -2,50   | 0,00    | -0,22  | 0,01   | 5,2 | 1,1  | 0,0  | 0,0  | 1,4  | -4,2 | -0,01 | 0,11  | 0,24  | 8,65  | -0,02 | 0,13  |
| 28           | 10               | 1             | G           | 2        | -00175          | -00187      | 1,23    | 0,00    | -0,01  | 0,05   | 0,4 | 0,1  | -0,2 | 0,0  | -0,5 | -0,3 | 0,00  | -0,06 | 0,02  | -1,17 | 0,00  | -0,08 |
| 28           | 11               | 0             | G           | 1        | -00187          | -00200      | -2,50   | 0,00    | -0,22  | 0,01   | 5,2 | 1,1  | 0,0  | 0,0  | 1,4  | -4,2 | -0,01 | 0,11  | 0,24  | 8,65  | -0,02 | 0,13  |
| 28           | 11               | 0             | G           | 2        | -00187          | -00200      | 1,23    | 0,00    | -0,01  | 0,05   | 0,4 | 0,1  | -0,2 | 0,0  | -0,5 | -0,3 | 0,00  | -0,06 | 0,02  | -1,17 | 0,00  | -0,08 |
| 28           | 11               | 1             | G           | 1        | -00187          | -00200      | -2,47   | 0,00    | -0,04  | 0,06   | 5,5 | 0,2  | -0,3 | 0,0  | 1,7  | -3,7 | -0,01 | 0,14  | 0,24  | 9,21  | 0,01  | 0,13  |
| 28           | 11               | 1             | G           | 2        | -00187          | -00200      | 1,23    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 0,4 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,6 | -0,2 | 0,00  | -0,08 | 0,02  | -1,45 | 0,00  | -0,09 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 28           | 11               | 0             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -2,47   | 0,00    | 0,06   | 0,04   | 5,5  | -0,3 | -0,2 | 0,0  | -3,7 | -1,7 | -0,01 | 0,24 | -0,14 | 9,07  | 0,13  | -0,01 |
| 28           | 11               | 0             | B            | 2        | -00187          | -00200      | 1,23    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,4  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,6  | 0,00  | 0,02 | 0,08  | -1,45 | -0,09 | 0,00  |
| 28           | 11               | 1             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -2,51   | 0,00    | 0,24   | 0,02   | 5,4  | -1,2 | -0,1 | -0,6 | -3,5 | -1,8 | 0,03  | 0,23 | -0,14 | 9,12  | -0,37 | -0,01 |
| 28           | 11               | 1             | B            | 2        | -00187          | -00200      | 1,23    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,4  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | 0,7  | 0,01  | 0,01 | 0,08  | -1,48 | 0,14  | 0,00  |
| 28           | 11               | 2             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -2,55   | 0,00    | 0,44   | 0,00   | 5,2  | -2,1 | 0,0  | -1,1 | -3,2 | -1,9 | 0,06  | 0,23 | -0,12 | 9,09  | -0,87 | -0,01 |
| 28           | 11               | 2             | B            | 2        | -00187          | -00200      | 1,23    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,3  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | 0,7  | 0,01  | 0,01 | 0,07  | -1,47 | 0,37  | 0,00  |
| 28           | 11               | 3             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -2,60   | 0,01    | 0,63   | 0,02   | 4,8  | -2,9 | 0,1  | -1,5 | -2,9 | -2,0 | 0,10  | 0,21 | -0,09 | 8,98  | -1,37 | -0,01 |
| 28           | 11               | 3             | B            | 2        | -00187          | -00200      | 1,23    | -0,01   | 0,04   | 0,00   | 0,3  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | 0,7  | 0,01  | 0,01 | 0,06  | -1,43 | 0,60  | 0,00  |
| 28           | 11               | 4             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -2,65   | 0,01    | 0,82   | 0,03   | 4,3  | -3,7 | 0,2  | -1,8 | -2,5 | -2,0 | 0,13  | 0,19 | -0,05 | 8,80  | -1,85 | -0,01 |
| 28           | 11               | 4             | B            | 2        | -00187          | -00200      | 1,23    | -0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,3  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | 0,8  | 0,01  | 0,01 | 0,04  | -1,35 | 0,82  | 0,00  |
| 28           | 11               | 5             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -2,70   | 0,01    | 1,01   | 0,04   | 3,7  | -4,4 | 0,2  | -2,1 | -2,1 | -2,0 | 0,16  | 0,17 | 0,01  | 8,55  | -2,30 | -0,01 |
| 28           | 11               | 5             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -2,70   | 0,01    | 1,01   | 0,04   | 3,7  | -4,4 | 0,2  | -2,1 | -2,1 | -2,0 | 0,16  | 0,17 | 0,01  | 8,55  | -2,30 | -0,01 |
| 28           | 11               | 5             | B            | 2        | -00187          | -00200      | 1,23    | -0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,2  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,8  | 0,01  | 0,01 | 0,01  | -1,24 | 1,02  | 0,00  |
| 28           | 11               | 5             | B            | 2        | -00187          | -00200      | 1,23    | -0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,2  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,8  | 0,01  | 0,01 | 0,01  | -1,24 | 1,02  | 0,00  |
| 28           | 11               | 6             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -2,74   | 0,02    | 1,17   | 0,05   | 3,0  | -5,0 | 0,3  | -2,2 | -1,6 | -2,0 | 0,18  | 0,14 | 0,08  | 8,23  | -2,71 | -0,01 |
| 28           | 11               | 6             | B            | 2        | -00187          | -00200      | 0,72    | -0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,2  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,8  | 0,02  | 0,01 | -0,02 | -1,09 | 1,20  | 0,00  |
| 28           | 11               | 7             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -2,78   | 0,02    | 1,30   | 0,06   | 2,2  | -5,4 | 0,3  | -2,3 | -1,2 | -1,9 | 0,20  | 0,11 | 0,16  | 7,85  | -3,07 | -0,01 |
| 28           | 11               | 7             | B            | 2        | -00187          | -00200      | -0,17   | -0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,1  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,8  | 0,02  | 0,00 | -0,05 | -0,90 | 1,36  | 0,00  |
| 28           | 11               | 8             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -2,80   | 0,04    | 1,40   | 0,07   | 1,4  | -5,8 | 0,3  | -2,3 | -0,8 | -1,8 | 0,22  | 0,08 | 0,24  | 7,42  | -3,37 | -0,01 |
| 28           | 11               | 8             | B            | 2        | -00187          | -00200      | -0,11   | -0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,1  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,7  | 0,02  | 0,00 | -0,09 | -0,67 | 1,48  | 0,00  |
| 28           | 11               | 9             | B            | 1        | -00187          | -00200      | -1,16   | 0,04    | 1,46   | 0,07   | 0,5  | -6,0 | 0,4  | -2,2 | -0,4 | -1,6 | 0,23  | 0,05 | 0,34  | 6,92  | -3,60 | 0,00  |
| 28           | 11               | 9             | B            | 2        | -00187          | -00200      | -0,06   | -0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,1  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,6  | 0,02  | 0,00 | -0,14 | -0,43 | 1,57  | 0,00  |
| 28           | 11               | 10            | B            | 1        | -00187          | -00200      | 1,06    | 0,04    | 1,47   | 0,07   | -0,4 | -6,0 | 0,4  | -2,0 | 0,0  | -1,4 | 0,23  | 0,01 | 0,44  | 6,35  | -3,75 | 0,00  |
| 28           | 11               | 10            | B            | 2        | -00187          | -00200      | -0,01   | -0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,5  | 0,02  | 0,00 | -0,18 | -0,18 | 1,61  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 28           | 12               | 0             | G            | 1        | -00200          | TT28        | 1,05    | 0,04    | 1,47   | 0,07   | -0,4  | -6,0 | 0,4  | -2,0 | 0,0 | -1,4 | 0,23  | 0,01  | 0,44  | 6,49   | -3,75 | 0,00  |
| 28           | 12               | 0             | G            | 2        | -00200          | TT28        | -0,01   | -0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,0   | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,5  | 0,02  | 0,00  | -0,18 | -0,18  | 1,61  | 0,00  |
| 28           | 12               | 1             | G            | 1        | -00200          | TT28        | 0,56    | 0,03    | 1,51   | 0,07   | -0,2  | -6,1 | 0,4  | -1,5 | 0,0 | 0,0  | 0,22  | 0,01  | 1,11  | 6,33   | -4,01 | 0,01  |
| 28           | 12               | 1             | G            | 2        | -00200          | TT28        | -0,01   | -0,01   | 0,04   | 0,00   | 0,0   | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,02  | -0,01 | -0,46 | -0,20  | 1,60  | 0,00  |
| 28           | 12               | 3             | T            | 1        | -00200          | TT28        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | 6,1  | -0,4 | -1,5 | 0,0 | 0,0  | 0,22  | -0,01 | -1,11 | 6,33   | 4,01  | -0,01 |
| 28           | 12               | 3             | T            | 2        | -00200          | TT28        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,2  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,02  | 0,01  | 0,46  | -0,20  | -1,60 | 0,00  |
| 28           | 12               | 4             | T            | 1        | -00200          | TT28        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6,2  | -0,4 | -1,5 | 0,0 | 0,0  | 0,22  | -0,01 | -1,82 | 0,22   | 4,01  | -0,01 |
| 28           | 12               | 4             | T            | 2        | -00200          | TT28        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,2  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,02  | 0,01  | 0,74  | -0,20  | -1,60 | 0,00  |
| 28           | 12               | 5             | T            | 1        | -00200          | TT28        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,2   | 0,0  | -0,4 | 0,0  | 1,5 | 0,0  | -0,01 | -0,22 | -1,82 | 4,01   | -0,22 | -0,01 |
| 28           | 12               | 5             | T            | 2        | -00200          | TT28        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,01  | -0,02 | 0,74  | -1,60  | 0,20  | 0,00  |
| 28           | 12               | 6             | T            | 1        | -00200          | TT28        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,2   | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -1,5 | -0,01 | -1,82 | 0,22  | 4,01   | -0,01 | 0,22  |
| 28           | 12               | 6             | T            | 2        | -00200          | TT28        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,01  | 0,74  | 0,02  | -1,60  | 0,00  | -0,20 |
| 29           | 1                | 0             | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,23   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -16,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,06  | -0,01 | -0,02 | 149,05 | -0,01 | 0,02  |
| 29           | 1                | 0             | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,05  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00  | -0,01 |
| 29           | 1                | 1             | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,23   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -15,6 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,00  | -0,01 | 140,44 | -0,01 | 0,02  |
| 29           | 1                | 1             | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,05  | 0,00  | 0,00  | 4,31   | 0,00  | -0,01 |
| 29           | 1                | 2             | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,23   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -15,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,01  | -0,01 | 131,82 | -0,01 | 0,02  |
| 29           | 1                | 2             | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,05  | 0,00  | 0,00  | 8,61   | 0,00  | -0,01 |
| 29           | 1                | 3             | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,23   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -14,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,02  | 0,00  | 123,21 | -0,01 | 0,02  |
| 29           | 1                | 3             | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,05  | -0,01 | 0,00  | 12,92  | 0,00  | -0,01 |
| 29           | 1                | 4             | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,23   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -13,8 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | 0,01  | 114,59 | -0,02 | 0,02  |
| 29           | 1                | 4             | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,05  | -0,01 | 0,00  | 17,23  | 0,00  | -0,01 |
| 29           | 1                | 5             | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,23   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -13,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | 0,02  | 105,98 | -0,02 | 0,01  |
| 29           | 1                | 5             | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,05  | -0,01 | 0,00  | 21,53  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 29           | 1                | 6             | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,24   | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -12,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | 0,04  | 0,03  | 97,36 | -0,03 | 0,01  |
| 29           | 1                | 6             | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | -0,01 | 0,00  | 25,84 | 0,00  | 0,00  |
| 29           | 1                | 7             | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,24   | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | 0,04  | 0,04  | 88,74 | -0,03 | 0,00  |
| 29           | 1                | 7             | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | -0,01 | -0,01 | 30,15 | 0,01  | 0,00  |
| 29           | 1                | 8             | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,25   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | -11,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | 0,03  | 0,06  | 80,12 | -0,04 | -0,02 |
| 29           | 1                | 8             | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | -0,01 | -0,01 | 34,45 | 0,01  | 0,00  |
| 29           | 1                | 9             | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,26   | 0,00    | -0,01  | 0,06   | -10,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | 0,02  | 0,08  | 71,49 | -0,03 | -0,05 |
| 29           | 1                | 9             | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | -0,01 | -0,01 | 38,76 | 0,01  | 0,01  |
| 29           | 1                | 10            | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,27   | 0,00    | -0,03  | 0,08   | -10,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,07 | -0,01 | 0,09  | 62,86 | -0,03 | -0,08 |
| 29           | 1                | 10            | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,00  | -0,02 | 43,07 | 0,01  | 0,02  |
| 29           | 1                | 11            | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,29   | 0,00    | -0,06  | 0,10   | -9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,07 | -0,06 | 0,10  | 54,22 | 0,00  | -0,13 |
| 29           | 1                | 11            | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,62   | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,01  | -0,02 | 47,38 | 0,01  | 0,04  |
| 29           | 1                | 12            | G            | 1        | Y00050          | NN0036      | 17,31   | 0,00    | -0,09  | 0,11   | -9,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,07 | -0,14 | 0,10  | 45,57 | 0,03  | -0,18 |
| 29           | 1                | 12            | G            | 2        | Y00050          | NN0036      | -8,62   | 0,00    | 0,01   | 0,04   | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,04  | -0,03 | 51,69 | 0,00  | 0,05  |
| 29           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0036          | Z00002      | 17,31   | 0,00    | -0,09  | 0,11   | -9,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,07 | -0,14 | 0,10  | 45,57 | 0,03  | -0,18 |
| 29           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0036          | Z00002      | -8,62   | 0,00    | 0,01   | 0,04   | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,04  | -0,03 | 51,69 | 0,00  | 0,05  |
| 29           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0036          | Z00002      | 17,33   | -0,01   | -0,14  | 0,11   | -8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,07 | -0,24 | 0,07  | 36,91 | 0,09  | -0,23 |
| 29           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0036          | Z00002      | -8,62   | 0,00    | 0,02   | 0,04   | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,07  | -0,03 | 56,00 | 0,00  | 0,07  |
| 29           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0036          | Z00002      | 17,34   | -0,01   | -0,19  | 0,09   | -8,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,08 | -0,37 | 0,01  | 28,24 | 0,17  | -0,28 |
| 29           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0036          | Z00002      | -8,62   | 0,00    | 0,03   | 0,03   | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,11  | -0,02 | 60,31 | -0,02 | 0,09  |
| 29           | 2                | 3             | G            | 1        | NN0036          | Z00002      | 17,33   | -0,01   | -0,24  | 0,02   | -7,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,08 | -0,53 | -0,10 | 19,58 | 0,28  | -0,31 |
| 29           | 2                | 3             | G            | 2        | NN0036          | Z00002      | -8,62   | 0,00    | 0,04   | 0,02   | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,15  | -0,01 | 64,62 | -0,04 | 0,10  |
| 29           | 2                | 4             | G            | 1        | NN0036          | Z00002      | 17,38   | -0,01   | -0,29  | 0,09   | -6,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,08 | -0,68 | -0,28 | 10,90 | 0,42  | -0,30 |
| 29           | 2                | 4             | G            | 2        | NN0036          | Z00002      | -8,62   | 0,00    | 0,06   | 0,01   | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,21  | 0,02  | 68,94 | -0,06 | 0,10  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pυ   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 29           | 3                | 0             | G           | 1        | Z00002          | TG04        | 17,38   | -0,01   | -0,29  | 0,09   | -6,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,08  | -0,68 | -0,28 | 10,90  | 0,42  | -0,30 |
| 29           | 3                | 0             | G           | 2        | Z00002          | TG04        | -8,62   | 0,00    | 0,06   | 0,01   | -0,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,05  | 0,21  | 0,02  | 68,94  | -0,06 | 0,10  |
| 29           | 3                | 1             | T           | 1        | Z00002          | TG04        | 17,45   | -0,01   | -0,30  | 0,26   | -6,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,09  | -0,82 | -0,52 | 2,19   | 0,56  | -0,21 |
| 29           | 3                | 1             | T           | 2        | Z00002          | TG04        | -8,64   | 0,00    | 0,07   | 0,06   | -0,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,05  | 0,26  | 0,05  | 73,25  | -0,09 | 0,08  |
| 29           | 4                | 1             | G           | 1        | TG04            | Z00005      | 17,50   | -0,01   | -0,29  | 0,40   | -5,8 | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,06 | 1,11  | -0,30 | -12,08 | 0,41  | -0,98 |
| 29           | 4                | 1             | G           | 2        | TG04            | Z00005      | -8,64   | 0,00    | 0,07   | 0,10   | -0,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,03  | -0,31 | 0,14  | 79,07  | -0,15 | 0,26  |
| 29           | 4                | 0             | T           | 1        | TG04            | Z00005      | 17,45   | -0,01   | -0,30  | 0,26   | -6,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -0,06 | 1,65  | -0,13 | -3,34  | 0,26  | -1,15 |
| 29           | 4                | 0             | T           | 2        | TG04            | Z00005      | -8,64   | 0,00    | 0,07   | 0,06   | -0,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,03  | -0,45 | 0,08  | 74,75  | -0,12 | 0,30  |
| 29           | 5                | 0             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 17,50   | -0,01   | -0,29  | 0,40   | -5,8 | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,06 | 1,11  | -0,30 | -12,08 | 0,41  | -0,98 |
| 29           | 5                | 0             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | -8,64   | 0,00    | 0,07   | 0,10   | -0,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,03  | -0,31 | 0,14  | 79,07  | -0,15 | 0,26  |
| 29           | 5                | 1             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 17,50   | -0,01   | -0,24  | 0,44   | -5,3 | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,05 | 0,67  | -0,54 | -20,83 | 0,54  | -0,77 |
| 29           | 5                | 1             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | -8,64   | 0,00    | 0,07   | 0,11   | -0,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,03  | -0,19 | 0,23  | 83,39  | -0,19 | 0,21  |
| 29           | 5                | 2             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 17,45   | -0,01   | -0,15  | 0,41   | -4,8 | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,05 | 0,34  | -0,84 | -29,56 | 0,64  | -0,56 |
| 29           | 5                | 2             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | -8,64   | 0,00    | 0,04   | 0,11   | -0,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,03  | -0,10 | 0,33  | 87,71  | -0,21 | 0,15  |
| 29           | 5                | 3             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 17,37   | -0,01   | 0,03   | 0,34   | -4,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | -0,04 | 0,11  | -1,17 | -38,27 | 0,67  | -0,37 |
| 29           | 5                | 3             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | -8,63   | 0,00    | -0,02  | 0,09   | -0,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,03  | -0,04 | 0,44  | 92,03  | -0,22 | 0,11  |
| 29           | 5                | 4             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 17,46   | -0,01   | 0,32   | 0,27   | -3,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | -0,04 | -0,03 | -1,50 | -46,98 | 0,58  | -0,22 |
| 29           | 5                | 4             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | -8,64   | 0,00    | -0,12  | 0,07   | -0,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,03  | 0,01  | 0,55  | 96,34  | -0,18 | 0,07  |
| 29           | 5                | 5             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 17,60   | -0,02   | 0,74   | 0,19   | -3,2 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | -0,03 | -0,11 | -1,75 | -55,74 | 0,31  | -0,11 |
| 29           | 5                | 5             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | -4,60   | -0,01   | -0,28  | 0,05   | -0,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,04  | 0,03  | 0,63  | 99,66  | -0,08 | 0,04  |
| 29           | 5                | 6             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 17,81   | -0,02   | 1,34   | 0,13   | -2,7 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,2 | -0,02 | -0,14 | -1,82 | -64,59 | -0,21 | -0,03 |
| 29           | 5                | 6             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | -0,22   | -0,01   | -0,48  | 0,03   | -0,6 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,04  | 0,04  | 0,63  | 100,86 | 0,11  | 0,02  |
| 29           | 5                | 7             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 18,09   | -0,02   | 2,09   | 0,07   | -2,1 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,2 | -0,01 | -0,14 | -1,55 | -73,57 | -1,06 | 0,02  |
| 29           | 5                | 7             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | 4,20    | -0,01   | -0,75  | 0,02   | -0,5 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,04  | 0,05  | 0,52  | 99,87  | 0,42  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pυ  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 29           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0321          | Y00150      | 18,09   | -0,02   | 2,09   | 0,07   | -2,1 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,01 | -0,14 | -1,55 | -73,57  | -1,06 | 0,02  |
| 29           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0321          | Y00150      | 4,20    | -0,01   | -0,75  | 0,02   | -0,5 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,04  | 0,05  | 0,52  | 99,87   | 0,42  | 0,00  |
| 29           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0321          | Y00150      | 18,43   | -0,03   | 2,98   | 0,03   | -1,6 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00  | -0,12 | -0,76 | -82,61  | -2,32 | 0,05  |
| 29           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0321          | Y00150      | 4,19    | -0,01   | -1,06  | 0,01   | -0,5 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,05  | 0,04  | 0,22  | 97,79   | 0,86  | 0,00  |
| 29           | 6                | 2             | G           | 1        | NN0321          | Y00150      | 18,79   | -0,04   | 3,93   | 0,01   | -1,1 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,02  | -0,09 | 0,75  | -91,83  | -4,03 | 0,06  |
| 29           | 6                | 2             | G           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,88    | -0,01   | -1,38  | 0,00   | -0,5 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,05  | 0,04  | -0,34 | 95,79   | 1,47  | -0,01 |
| 29           | 6                | 3             | G           | 1        | NN0321          | Y00150      | 10,62   | -0,05   | 4,79   | 0,01   | -0,6 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,04  | -0,06 | 3,23  | -99,12  | -6,19 | 0,06  |
| 29           | 6                | 3             | G           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,57    | -0,01   | -1,67  | 0,00   | -0,4 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,06  | 0,04  | -1,24 | 93,95   | 2,22  | -0,01 |
| 29           | 6                | 4             | G           | 1        | NN0321          | Y00150      | 1,98    | -0,05   | 5,33   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,07  | -0,04 | 6,88  | -102,24 | -8,69 | 0,05  |
| 29           | 6                | 4             | G           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,27    | -0,01   | -1,84  | 0,00   | -0,4 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | -2,54 | 92,25   | 3,09  | -0,01 |
| 29           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0321          | Y00150      | 1,98    | -0,05   | 5,33   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,07  | -0,04 | 6,88  | -102,24 | -8,69 | 0,05  |
| 29           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,27    | -0,01   | -1,84  | 0,00   | -0,4 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | -2,54 | 92,25   | 3,09  | -0,01 |
| 29           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,00    | -0,05   | 5,33   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,07  | -0,04 | 6,91  | -102,30 | -6,96 | 0,05  |
| 29           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,25    | -0,01   | -1,86  | 0,00   | -0,4 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | -2,55 | 92,26   | 2,45  | -0,01 |
| 29           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,02    | -0,05   | 5,32   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07  | -0,04 | 6,93  | -102,35 | -5,22 | 0,05  |
| 29           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,24    | -0,01   | -1,87  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | -2,56 | 92,26   | 1,82  | -0,01 |
| 29           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,05    | -0,05   | 5,32   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07  | -0,04 | 6,95  | -102,39 | -3,49 | 0,05  |
| 29           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,22    | -0,01   | -1,89  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | -2,57 | 92,26   | 1,18  | -0,01 |
| 29           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,07    | -0,05   | 5,31   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07  | -0,04 | 6,96  | -102,41 | -1,75 | 0,05  |
| 29           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,20    | -0,01   | -1,91  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | -2,57 | 92,25   | 0,54  | -0,01 |
| 29           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,09    | -0,05   | 5,30   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07  | -0,04 | 6,96  | -102,43 | -0,02 | 0,05  |
| 29           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,09    | -0,05   | 5,30   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07  | -0,04 | 6,96  | -102,43 | -0,02 | 0,05  |
| 29           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,18    | -0,01   | -1,93  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | -2,57 | 92,24   | -0,09 | -0,01 |
| 29           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,18    | -0,01   | -1,93  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,06  | 0,03  | -2,57 | 92,24   | -0,09 | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 29           | 6                | 6             | B            | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,11    | -0,05   | 5,30   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07 | -0,04 | 6,96  | -102,43 | 1,72  | 0,05  |
| 29           | 6                | 6             | B            | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,16    | -0,01   | -1,95  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07 | 0,03  | -2,57 | 92,23   | -0,73 | -0,01 |
| 29           | 6                | 7             | B            | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,13    | -0,05   | 5,29   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07 | -0,04 | 6,95  | -102,42 | 3,46  | 0,05  |
| 29           | 6                | 7             | B            | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,15    | -0,01   | -1,97  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07 | 0,03  | -2,57 | 92,21   | -1,37 | -0,01 |
| 29           | 6                | 8             | B            | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,15    | -0,05   | 5,28   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,07 | -0,04 | 6,93  | -102,40 | 5,19  | 0,05  |
| 29           | 6                | 8             | B            | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,13    | -0,01   | -1,99  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07 | 0,03  | -2,56 | 92,19   | -2,00 | -0,01 |
| 29           | 6                | 9             | B            | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,17    | -0,05   | 5,27   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,07 | -0,04 | 6,91  | -102,36 | 6,93  | 0,05  |
| 29           | 6                | 9             | B            | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,11    | -0,01   | -2,01  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07 | 0,03  | -2,55 | 92,16   | -2,64 | -0,01 |
| 29           | 6                | 10            | B            | 1        | NN0321          | Y00150      | 2,19    | -0,05   | 5,27   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,07 | -0,04 | 6,88  | -102,32 | 8,66  | 0,05  |
| 29           | 6                | 10            | B            | 2        | NN0321          | Y00150      | 3,09    | -0,01   | -2,02  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07 | 0,03  | -2,54 | 92,13   | -3,28 | -0,01 |
| 29           | 7                | 0             | G            | 1        | Y00150          | -00008      | 2,19    | -0,05   | 5,27   | 0,03   | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,07 | -0,04 | 6,88  | -102,32 | 8,66  | 0,05  |
| 29           | 7                | 0             | G            | 2        | Y00150          | -00008      | 3,09    | -0,01   | -2,02  | 0,00   | -0,4 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07 | 0,03  | -2,54 | 92,13   | -3,28 | -0,01 |
| 29           | 7                | 1             | G            | 1        | Y00150          | -00008      | -6,44   | -0,06   | 4,67   | 0,02   | 0,4  | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,10 | -0,02 | 3,23  | -101,26 | 6,20  | 0,03  |
| 29           | 7                | 1             | G            | 2        | Y00150          | -00008      | 2,79    | -0,01   | -1,78  | 0,00   | -0,3 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,07 | 0,02  | -1,16 | 90,67   | -2,33 | -0,01 |
| 29           | 7                | 2             | G            | 1        | Y00150          | -00008      | -15,09  | -0,07   | 3,75   | 0,02   | 0,9  | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,13 | -0,01 | 0,74  | -95,93  | 4,12  | 0,02  |
| 29           | 7                | 2             | G            | 2        | Y00150          | -00008      | 2,50    | -0,01   | -1,42  | 0,00   | -0,3 | 0,2  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,08 | 0,02  | -0,23 | 89,36   | -1,54 | -0,01 |
| 29           | 7                | 3             | G            | 1        | Y00150          | -00008      | -18,34  | -0,06   | 2,76   | 0,01   | 1,4  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,16 | 0,00  | -0,84 | -87,65  | 2,50  | 0,01  |
| 29           | 7                | 3             | G            | 2        | Y00150          | -00008      | 2,21    | -0,01   | -1,04  | 0,00   | -0,3 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,08 | 0,01  | 0,36  | 88,19   | -0,93 | -0,01 |
| 29           | 7                | 4             | G            | 1        | Y00150          | -00008      | -17,97  | -0,05   | 1,83   | 0,01   | 1,9  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,18 | 0,01  | -1,75 | -78,66  | 1,37  | 0,01  |
| 29           | 7                | 4             | G            | 2        | Y00150          | -00008      | 1,93    | -0,01   | -0,69  | 0,00   | -0,2 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,09 | 0,01  | 0,69  | 87,16   | -0,50 | -0,01 |
| 29           | 8                | 0             | G            | 1        | -00008          | -00012      | -17,97  | -0,05   | 1,83   | 0,01   | 1,9  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,18 | 0,01  | -1,75 | -78,66  | 1,37  | 0,01  |
| 29           | 8                | 0             | G            | 2        | -00008          | -00012      | 1,93    | -0,01   | -0,69  | 0,00   | -0,2 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,09 | 0,01  | 0,69  | 87,16   | -0,50 | -0,01 |
| 29           | 8                | 1             | G            | 1        | -00008          | -00012      | -17,65  | -0,04   | 1,05   | 0,01   | 2,4  | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,2  | 0,20 | 0,01  | -2,20 | -69,75  | 0,65  | 0,00  |
| 29           | 8                | 1             | G            | 2        | -00008          | -00012      | 4,72    | 0,00    | -0,39  | 0,00   | -0,2 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,09 | 0,00  | 0,86  | 85,50   | -0,23 | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 29           | 8                | 2             | G            | 1        | -00008          | -00012      | -17,42  | -0,04   | 0,47   | 0,00   | 2,9  | -0,1 | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,22 | 0,01  | -2,39 | -60,98 | 0,27  | 0,00  |
| 29           | 8                | 2             | G            | 2        | -00008          | -00012      | 8,66    | 0,00    | -0,18  | 0,00   | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,09 | 0,00  | 0,93  | 82,15  | -0,09 | -0,01 |
| 29           | 8                | 3             | G            | 1        | -00008          | -00012      | -17,28  | -0,03   | 0,12   | 0,00   | 3,5  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,24 | 0,01  | -2,47 | -52,31 | 0,12  | 0,00  |
| 29           | 8                | 3             | G            | 2        | -00008          | -00012      | 8,63    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,09 | 0,00  | 0,95  | 77,83  | -0,03 | -0,01 |
| 29           | 8                | 4             | G            | 1        | -00008          | -00012      | -17,23  | -0,03   | 0,00   | 0,00   | 4,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,26 | 0,01  | -2,52 | -43,68 | 0,09  | 0,00  |
| 29           | 8                | 4             | G            | 2        | -00008          | -00012      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,09 | -0,01 | 0,96  | 73,51  | -0,02 | -0,01 |
| 29           | 9                | 0             | G            | 1        | -00012          | Z00011      | -17,23  | -0,03   | 0,00   | 0,00   | 4,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,26 | 0,00  | 0,00  | -43,68 | 0,00  | 0,00  |
| 29           | 9                | 0             | G            | 2        | -00012          | Z00011      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,09 | 0,00  | 0,00  | 73,51  | 0,00  | 0,00  |
| 29           | 9                | 1             | G            | 1        | -00012          | Z00011      | -17,23  | -0,03   | 0,00   | 0,00   | 9,4  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,43 | 0,00  | 0,00  | 42,48  | 0,00  | 0,00  |
| 29           | 9                | 1             | G            | 2        | -00012          | Z00011      | 8,62    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,00  | 0,00  | 30,38  | 0,00  | 0,00  |
| 29           | 10               | 0             | G            | 1        | Z00011          | -00017      | -17,23  | -0,03   | 0,00   | 0,00   | 9,4  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,43 | 1,80  | 13,96 | 42,48  | 2,11  | 0,25  |
| 29           | 10               | 0             | G            | 2        | Z00011          | -00017      | 8,62    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,22  | -0,03 | 30,38  | 0,14  | -0,26 |
| 29           | 10               | 1             | G            | 1        | Z00011          | -00017      | -17,52  | -0,04   | -0,64  | 0,09   | 10,0 | 0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,44 | 1,93  | 12,90 | 51,16  | 2,28  | 0,23  |
| 29           | 10               | 1             | G            | 2        | Z00011          | -00017      | 8,62    | 0,01    | 0,00   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,09  | -0,10 | 26,07  | 0,14  | -0,26 |
| 29           | 10               | 2             | G            | 1        | Z00011          | -00017      | -18,37  | -0,04   | -2,51  | 0,36   | 10,6 | 0,3  | 0,0  | 0,2 | 0,1 | 0,7 | 0,46 | 2,03  | 11,68 | 60,14  | 3,06  | 0,12  |
| 29           | 10               | 2             | G            | 2        | Z00011          | -00017      | 8,62    | 0,01    | 0,02   | 0,02   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,04 | -0,17 | 21,76  | 0,13  | -0,27 |
| 29           | 10               | 3             | G            | 1        | Z00011          | -00017      | -19,74  | -0,04   | -5,46  | 0,82   | 11,1 | 0,7  | -0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,9 | 0,48 | 2,05  | 9,84  | 69,67  | 5,06  | -0,17 |
| 29           | 10               | 3             | G            | 2        | Z00011          | -00017      | 8,63    | 0,01    | 0,05   | 0,04   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,18 | -0,23 | 17,45  | 0,11  | -0,29 |
| 29           | 10               | 4             | G            | 1        | Z00011          | -00017      | -21,55  | -0,05   | -9,33  | 1,47   | 11,7 | 1,3  | -0,2 | 0,3 | 0,2 | 1,1 | 0,50 | 1,86  | 6,63  | 79,99  | 8,75  | -0,75 |
| 29           | 10               | 4             | G            | 2        | Z00011          | -00017      | 8,64    | 0,01    | 0,11   | 0,03   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,33 | -0,28 | 13,13  | 0,08  | -0,30 |
| 29           | 11               | 0             | G            | 1        | -00017          | -00067      | -21,55  | -0,05   | -9,33  | 1,47   | 11,7 | 1,3  | -0,2 | 0,3 | 0,2 | 1,1 | 0,50 | 1,86  | 6,63  | 79,99  | 8,75  | -0,75 |
| 29           | 11               | 0             | G            | 2        | -00017          | -00067      | 8,64    | 0,01    | 0,11   | 0,03   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,33 | -0,28 | 13,13  | 0,08  | -0,30 |
| 29           | 11               | 1             | G            | 1        | -00017          | -00067      | -23,65  | -0,05   | -13,78 | 2,29   | 12,3 | 1,9  | -0,3 | 0,3 | 0,2 | 1,2 | 0,53 | 1,30  | 1,09  | 91,29  | 14,53 | -1,69 |
| 29           | 11               | 1             | G            | 2        | -00017          | -00067      | 8,66    | 0,02    | 0,20   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,48 | -0,31 | 8,80   | 0,00  | -0,31 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | pV   | pW   | Mu   | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 29           | 11               | 2             | G           | 1        | -00017          | -00067      | -25,82  | -0,06   | -18,26 | 3,23   | 12,9 | 2,5   | -0,4 | 0,3 | 0,3  | 1,2  | 0,55 | 0,17  | -7,90  | 103,66 | 22,54  | -3,07 |
| 29           | 11               | 2             | G           | 2        | -00017          | -00067      | 8,70    | 0,02    | 0,33   | 0,09   | 0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | -0,64 | -0,28  | 4,47   | -0,13  | -0,28 |
| 29           | 12               | 0             | G           | 1        | -00067          | Z00024      | -10,80  | -0,02   | -1,67  | 0,28   | 12,9 | 2,5   | -0,4 | 0,3 | 0,3  | 1,2  | 0,55 | 0,17  | -7,90  | 103,66 | 22,54  | -3,07 |
| 29           | 12               | 0             | G           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,17    | 0,01    | 0,02   | 0,01   | 0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | -0,64 | -0,28  | 4,47   | -0,13  | -0,28 |
| 29           | 12               | 1             | G           | 1        | -00067          | Z00024      | -10,91  | -0,02   | -2,03  | 0,35   | 13,4 | 2,9   | -0,6 | 0,3 | 0,2  | 0,8  | 0,57 | -1,29 | -18,61 | 108,73 | 23,40  | -3,21 |
| 29           | 12               | 1             | G           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,18    | 0,01    | 0,03   | 0,02   | 0,1  | -0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | -0,77 | -0,22  | 2,05   | -0,14  | -0,28 |
| 29           | 12               | 0             | B           | 1        | -00067          | Z00024      | -10,91  | -0,02   | 2,03   | 0,35   | 13,4 | -2,9  | 0,6  | 0,3 | -0,2 | -0,8 | 0,57 | 1,29  | 18,61  | 108,73 | -23,40 | 3,21  |
| 29           | 12               | 0             | B           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,18    | 0,01    | -0,03  | 0,02   | 0,1  | 0,1   | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,77  | 0,22   | 2,05   | 0,14   | 0,28  |
| 29           | 12               | 1             | B           | 1        | -00067          | Z00024      | -11,33  | -0,03   | 3,76   | 0,37   | 12,9 | -5,0  | 0,6  | 0,3 | -0,2 | 0,2  | 0,78 | 1,45  | 20,30  | 106,47 | -17,12 | 3,24  |
| 29           | 12               | 1             | B           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,17    | 0,01    | -0,02  | 0,02   | 0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,12 | 0,78  | 0,22   | 1,62   | -0,14  | 0,28  |
| 29           | 12               | 2             | B           | 1        | -00067          | Z00024      | -11,77  | -0,03   | 5,57   | 0,38   | 12,0 | -6,9  | 0,6  | 0,3 | -0,2 | 1,3  | 1,02 | 1,58  | 21,46  | 105,25 | -10,71 | 3,27  |
| 29           | 12               | 2             | B           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,17    | 0,01    | -0,01  | 0,03   | 0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,24 | 0,78  | 0,24   | 1,15   | -0,36  | 0,27  |
| 29           | 12               | 3             | B           | 1        | -00067          | Z00024      | -12,19  | -0,04   | 7,35   | 0,39   | 10,9 | -8,6  | 0,6  | 0,4 | -0,2 | 2,5  | 1,28 | 1,68  | 22,09  | 105,07 | -4,34  | 3,31  |
| 29           | 12               | 3             | B           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,17    | 0,01    | 0,00   | 0,03   | 0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,36 | 0,75  | 0,28   | 0,65   | -0,50  | 0,27  |
| 29           | 12               | 4             | B           | 1        | -00067          | Z00024      | -12,58  | -0,06   | 8,96   | 0,39   | 9,6  | -9,9  | 0,6  | 0,5 | -0,1 | 3,7  | 1,56 | 1,73  | 22,19  | 105,91 | 1,84   | 3,34  |
| 29           | 12               | 4             | B           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,18    | 0,02    | 0,01   | 0,04   | 0,1  | 0,0   | -0,1 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,48 | 0,71  | 0,32   | 0,13   | -0,56  | 0,27  |
| 29           | 12               | 5             | B           | 1        | -00067          | Z00024      | -12,90  | -0,09   | 10,29  | 0,40   | 8,0  | -11,0 | 0,6  | 0,6 | -0,1 | 4,9  | 1,84 | 1,74  | 21,79  | 107,73 | 7,69   | 3,37  |
| 29           | 12               | 5             | B           | 1        | -00067          | Z00024      | -12,90  | -0,09   | 10,29  | 0,40   | 8,0  | -11,0 | 0,6  | 0,6 | -0,1 | 4,9  | 1,84 | 1,74  | 21,79  | 107,73 | 7,69   | 3,37  |
| 29           | 12               | 5             | B           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,18    | 0,03    | 0,02   | 0,04   | 0,1  | 0,0   | -0,1 | 0,3 | 0,1  | 0,1  | 0,58 | 0,65  | 0,37   | -0,39  | -0,54  | 0,27  |
| 29           | 12               | 5             | B           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,18    | 0,03    | 0,02   | 0,04   | 0,1  | 0,0   | -0,1 | 0,3 | 0,1  | 0,1  | 0,58 | 0,65  | 0,37   | -0,39  | -0,54  | 0,27  |
| 29           | 12               | 6             | B           | 1        | -00067          | Z00024      | -13,12  | -0,14   | 11,20  | 0,41   | 6,3  | -11,6 | 0,6  | 0,7 | -0,1 | 6,0  | 2,12 | 1,72  | 20,92  | 110,45 | 13,08  | 3,41  |
| 29           | 12               | 6             | B           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,18    | 0,05    | 0,03   | 0,05   | 0,1  | 0,0   | -0,1 | 0,3 | 0,1  | 0,1  | 0,67 | 0,57  | 0,41   | -0,90  | -0,45  | 0,26  |
| 29           | 12               | 7             | B           | 1        | -00067          | Z00024      | -13,23  | -0,24   | 11,64  | 0,42   | 4,6  | -11,9 | 0,6  | 0,8 | -0,2 | 7,1  | 2,40 | 1,65  | 19,62  | 113,99 | 17,93  | 3,44  |
| 29           | 12               | 7             | B           | 2        | -00067          | Z00024      | 5,18    | 0,12    | 0,04   | 0,05   | 0,1  | -0,1  | -0,1 | 0,4 | 0,1  | 0,1  | 0,75 | 0,48  | 0,44   | -1,38  | -0,27  | 0,26  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pv    | pw    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 29           | 12               | 8             | B            | 1        | -00067          | Z00024      | -13,21  | -0,46   | 11,55  | 0,43   | 2,8  | -11,9 | 0,7  | 1,0  | -0,2  | 8,2   | 2,68  | 1,54  | 17,94  | 118,25 | 22,15  | 3,48  |
| 29           | 12               | 8             | B            | 2        | -00067          | Z00024      | 0,69    | 0,27    | 0,04   | 0,06   | 0,1  | -0,1  | -0,1 | 0,5  | 0,0   | 0,2   | 0,80  | 0,38  | 0,45   | -1,65  | -0,02  | 0,25  |
| 29           | 12               | 9             | B            | 1        | -00067          | Z00024      | -11,08  | -1,16   | 10,97  | 0,44   | 1,1  | -11,5 | 0,7  | 1,1  | -0,3  | 9,1   | 2,98  | 1,39  | 15,95  | 123,02 | 25,67  | 3,51  |
| 29           | 12               | 9             | B            | 2        | -00067          | Z00024      | -0,56   | 0,32    | 0,04   | 0,06   | 0,1  | -0,1  | -0,1 | 0,5  | 0,0   | 0,2   | 0,83  | 0,27  | 0,44   | -1,64  | 0,24   | 0,25  |
| 29           | 12               | 10            | B            | 1        | -00067          | Z00024      | 5,93    | -1,33   | 9,96   | 0,46   | -0,6 | -10,7 | 0,7  | 1,3  | -0,4  | 9,9   | 3,28  | 1,19  | 13,68  | 127,50 | 28,49  | 3,55  |
| 29           | 12               | 10            | B            | 2        | -00067          | Z00024      | -0,51   | 0,38    | 0,04   | 0,05   | 0,1  | -0,1  | -0,1 | 0,6  | -0,1  | 0,2   | 0,83  | 0,16  | 0,41   | -1,54  | 0,49   | 0,24  |
| 29           | 13               | 0             | G            | 1        | Z00024          | Z00049      | 5,93    | -1,33   | -9,96  | 0,46   | -0,6 | 10,7  | -0,7 | 1,3  | 0,4   | -9,9  | 3,28  | -1,19 | -13,68 | 127,50 | -28,49 | -3,55 |
| 29           | 13               | 0             | G            | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,51   | 0,38    | -0,04  | 0,05   | 0,1  | 0,1   | 0,1  | 0,6  | 0,1   | -0,2  | 0,83  | -0,16 | -0,41  | -1,54  | -0,49  | -0,24 |
| 29           | 13               | 1             | G            | 1        | Z00024          | Z00049      | 2,65    | -1,40   | -6,64  | 0,53   | -0,3 | 7,9   | -0,8 | 1,4  | 0,4   | -10,0 | 3,66  | -2,19 | -6,15  | 126,30 | -26,18 | -3,69 |
| 29           | 13               | 1             | G            | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,51   | 0,40    | 0,00   | 0,03   | 0,1  | 0,0   | 0,1  | 0,6  | 0,1   | -0,2  | 0,73  | -0,23 | -0,28  | -1,40  | -0,48  | -0,23 |
| 29           | 13               | 2             | G            | 1        | Z00024          | Z00049      | -0,63   | -1,47   | -3,87  | 0,60   | 0,1  | 5,2   | -0,9 | 1,4  | 0,4   | -10,0 | 4,06  | -3,24 | 0,87   | 126,02 | -24,72 | -3,84 |
| 29           | 13               | 2             | G            | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,51   | 0,43    | 0,04   | 0,02   | 0,1  | -0,1  | 0,0  | 0,6  | 0,1   | -0,2  | 0,61  | -0,29 | -0,14  | -1,26  | -0,49  | -0,22 |
| 29           | 13               | 3             | G            | 1        | Z00024          | Z00049      | -3,90   | -1,55   | -1,59  | 0,66   | 0,4  | 2,4   | -1,0 | 1,5  | 0,3   | -10,0 | 4,48  | -4,33 | 7,60   | 126,65 | -23,96 | -4,02 |
| 29           | 13               | 3             | G            | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,50   | 0,47    | 0,08   | 0,00   | 0,1  | -0,1  | 0,0  | 0,6  | 0,1   | -0,2  | 0,48  | -0,35 | 0,00   | -1,11  | -0,50  | -0,22 |
| 29           | 13               | 0             | B            | 1        | Z00024          | Z00049      | -3,90   | -1,55   | 0,66   | 1,59   | 0,4  | -1,0  | -2,4 | 1,5  | -10,0 | -0,3  | 4,48  | 7,60  | 4,33   | 126,65 | -4,02  | 23,96 |
| 29           | 13               | 0             | B            | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,50   | 0,47    | 0,00   | 0,08   | 0,1  | 0,0   | 0,1  | 0,6  | -0,2  | -0,1  | 0,48  | 0,00  | 0,35   | -1,11  | -0,22  | 0,50  |
| 29           | 13               | 1             | B            | 1        | Z00024          | Z00049      | -3,20   | -0,33   | 0,70   | 1,01   | 0,3  | -1,1  | -1,5 | 0,3  | -9,7  | -0,1  | 5,85  | 8,78  | 4,52   | 126,59 | -0,55  | 23,85 |
| 29           | 13               | 1             | B            | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,49   | -0,13   | 0,01   | 0,09   | 0,1  | 0,0   | 0,1  | 0,6  | -0,3  | -0,1  | 0,47  | -0,03 | 0,37   | -1,09  | -0,05  | 0,51  |
| 29           | 13               | 2             | B            | 1        | Z00024          | Z00049      | -2,42   | 0,72    | 0,73   | 0,48   | 0,2  | -1,1  | -0,8 | -0,7 | -9,2  | 0,2   | 7,29  | 9,73  | 4,42   | 127,01 | 2,89   | 23,79 |
| 29           | 13               | 2             | B            | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,47   | -0,64   | 0,03   | 0,11   | 0,1  | 0,0   | 0,2  | 0,6  | -0,4  | -0,1  | 0,49  | -0,07 | 0,36   | -1,05  | 0,12   | 0,52  |
| 29           | 13               | 3             | B            | 1        | Z00024          | Z00049      | -1,59   | 1,56    | 0,73   | 0,01   | 0,2  | -1,1  | 0,0  | -1,5 | -8,4  | 0,4   | 8,78  | 10,45 | 4,04   | 127,89 | 6,23   | 23,77 |
| 29           | 13               | 3             | B            | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,43   | -1,05   | 0,04   | 0,14   | 0,1  | -0,1  | 0,2  | 0,5  | -0,5  | 0,0   | 0,55  | -0,10 | 0,35   | -0,98  | 0,27   | 0,53  |
| 29           | 13               | 4             | B            | 1        | Z00024          | Z00049      | -0,79   | 2,17    | 0,72   | 0,41   | 0,1  | -1,1  | 0,6  | -2,1 | -7,6  | 0,6   | 10,31 | 10,94 | 3,39   | 129,22 | 9,39   | 23,79 |
| 29           | 13               | 4             | B            | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,37   | -1,33   | 0,05   | 0,17   | 0,1  | -0,1  | 0,3  | 0,5  | -0,6  | 0,0   | 0,63  | -0,15 | 0,32   | -0,89  | 0,42   | 0,54  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu     | Mv     | Mw    | Qu     | Qv     | Qw     |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 29           | 13               | 5             | B           | 1        | Z00024          | Z00049      | -0,04   | 2,51    | 0,68   | 0,80   | 0,0  | -1,1 | 1,2  | -2,5 | -6,6 | 0,8  | 11,85  | 11,18  | 2,48  | 130,97 | 12,32  | 23,84  |
| 29           | 13               | 5             | B           | 1        | Z00024          | Z00049      | -0,04   | 2,51    | 0,68   | 0,80   | 0,0  | -1,1 | 1,2  | -2,5 | -6,6 | 0,8  | 11,85  | 11,18  | 2,48  | 130,97 | 12,32  | 23,84  |
| 29           | 13               | 5             | B           | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,31   | -1,47   | 0,05   | 0,20   | 0,1  | -0,1 | 0,3  | 0,4  | -0,7 | 0,0  | 0,72   | -0,21  | 0,28  | -0,79  | 0,55   | 0,56   |
| 29           | 13               | 5             | B           | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,31   | -1,47   | 0,05   | 0,20   | 0,1  | -0,1 | 0,3  | 0,4  | -0,7 | 0,0  | 0,72   | -0,21  | 0,28  | -0,79  | 0,55   | 0,56   |
| 29           | 13               | 6             | B           | 1        | Z00024          | Z00049      | 0,60    | 2,59    | 0,64   | 1,15   | -0,1 | -1,0 | 1,7  | -2,5 | -5,6 | 0,9  | 13,40  | 11,19  | 1,34  | 133,09 | 14,94  | 23,92  |
| 29           | 13               | 6             | B           | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,23   | -1,48   | 0,06   | 0,24   | 0,0  | -0,1 | 0,4  | 0,4  | -0,7 | 0,0  | 0,80   | -0,28  | 0,23  | -0,67  | 0,66   | 0,58   |
| 29           | 13               | 7             | B           | 1        | Z00024          | Z00049      | 1,11    | 2,40    | 0,58   | 1,45   | -0,1 | -0,9 | 2,2  | -2,3 | -4,6 | 0,9  | 14,94  | 10,97  | 0,00  | 135,55 | 17,21  | 24,03  |
| 29           | 13               | 7             | B           | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,15   | -1,35   | 0,06   | 0,28   | 0,0  | -0,1 | 0,4  | 0,3  | -0,8 | 0,0  | 0,87   | -0,36  | 0,17  | -0,54  | 0,75   | 0,60   |
| 29           | 13               | 8             | B           | 1        | Z00024          | Z00049      | 1,47    | 1,94    | 0,52   | 1,71   | -0,1 | -0,8 | 2,5  | -1,9 | -3,7 | 0,9  | 16,45  | 10,51  | -1,52 | 138,29 | 19,07  | 24,16  |
| 29           | 13               | 8             | B           | 2        | Z00024          | Z00049      | -0,07   | -1,09   | 0,06   | 0,32   | 0,0  | -0,1 | 0,5  | 0,2  | -0,9 | 0,0  | 0,90   | -0,45  | 0,10  | -0,41  | 0,82   | 0,62   |
| 29           | 13               | 9             | B           | 1        | Z00024          | Z00049      | 1,68    | 1,24    | 0,46   | 1,91   | -0,2 | -0,7 | 2,8  | -1,2 | -2,9 | 0,7  | 17,92  | 9,84   | -3,17 | 141,27 | 20,49  | 24,31  |
| 29           | 13               | 9             | B           | 2        | Z00024          | Z00049      | 0,01    | -0,69   | 0,06   | 0,37   | 0,0  | -0,1 | 0,6  | 0,1  | -0,9 | 0,0  | 0,90   | -0,54  | 0,03  | -0,28  | 0,87   | 0,65   |
| 29           | 13               | 10            | B           | 1        | Z00024          | Z00049      | 1,75    | 0,31    | 0,41   | 2,08   | -0,2 | -0,6 | 3,0  | -0,3 | -2,3 | 0,5  | 19,33  | 8,95   | -4,93 | 144,43 | 21,43  | 24,48  |
| 29           | 13               | 10            | B           | 2        | Z00024          | Z00049      | 0,08    | -0,19   | 0,06   | 0,42   | 0,0  | -0,1 | 0,7  | 0,1  | -1,0 | 0,0  | 0,85   | -0,63  | -0,04 | -0,14  | 0,89   | 0,68   |
| 29           | 14               | 0             | G           | 1        | Z00049          | TT29        | 1,68    | 0,30    | 2,08   | 0,41   | -0,2 | -3,0 | -0,6 | -0,3 | -0,5 | -2,3 | 19,33  | 4,93   | 8,95  | 144,43 | -24,48 | 21,43  |
| 29           | 14               | 0             | G           | 2        | Z00049          | TT29        | 0,08    | -0,18   | 0,42   | 0,06   | 0,0  | -0,7 | -0,1 | 0,1  | 0,0  | -1,0 | 0,85   | 0,04   | -0,63 | -0,14  | -0,68  | 0,89   |
| 29           | 14               | 1             | G           | 1        | Z00049          | TT29        | 0,38    | 0,16    | 2,27   | 0,38   | 0,0  | -3,3 | -0,6 | -0,2 | -0,5 | -2,2 | 19,31  | 7,26   | 11,63 | 144,13 | -24,71 | 21,38  |
| 29           | 14               | 1             | G           | 2        | Z00049          | TT29        | 0,08    | -0,11   | 0,49   | 0,06   | 0,0  | -0,8 | -0,1 | 0,1  | 0,0  | -1,0 | 0,86   | 0,14   | -0,55 | -0,34  | -0,73  | 0,89   |
| 29           | 14               | 3             | T           | 1        | Z00049          | TT29        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,6  | -3,3 | -0,2 | 2,2  | -0,5 | 19,31  | -11,63 | 7,26  | 144,13 | -21,38 | -24,71 |
| 29           | 14               | 3             | T           | 2        | Z00049          | TT29        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,1  | -0,8 | 0,1  | 1,0  | 0,0  | 0,86   | 0,55   | 0,14  | -0,34  | -0,89  | -0,73  |
| 29           | 14               | 4             | T           | 1        | Z00049          | TT29        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,5  | -3,6 | -0,2 | 2,2  | -0,5 | 19,31  | -16,03 | 11,07 | -4,92  | -21,38 | -24,71 |
| 29           | 14               | 4             | T           | 2        | Z00049          | TT29        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,1  | -0,9 | 0,1  | 1,0  | 0,0  | 0,86   | 0,42   | 0,30  | -0,34  | -0,89  | -0,73  |
| 29           | 14               | 5             | T           | 1        | Z00049          | TT29        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | -0,2 | -3,6 | 2,2  | 0,2  | -0,5 | -16,03 | -19,31 | 11,07 | -21,38 | 4,92   | -24,71 |
| 29           | 14               | 5             | T           | 2        | Z00049          | TT29        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | -0,9 | 1,0  | -0,1 | 0,0  | 0,42   | -0,86  | 0,30  | -0,89  | 0,34   | -0,73  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu     | Mv    | Mw    | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 29           | 14               | 6             | T           | 1        | Z00049          | TT29        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | -3,6 | 0,2 | 2,2 | -0,5           | -0,2           | -16,03 | 11,07 | 19,31 | -21,38 | -24,71 | -4,92 |
| 29           | 14               | 6             | T           | 2        | Z00049          | TT29        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | -0,9 | 0,0 | 1,0 | 0,0            | 0,1            | 0,42   | 0,30  | 0,86  | -0,89  | -0,73  | -0,34 |
| 30           | 1                | 0             | G           | 1        | Z00050          | NN0138      | 3,16    | 0,00    | -0,12  | 0,01   | -1,4 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 2,21   | 0,00   | 0,00  |
| 30           | 1                | 0             | G           | 2        | Z00050          | NN0138      | -0,26   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00  |
| 30           | 1                | 1             | G           | 1        | Z00050          | NN0138      | 3,17    | 0,00    | 0,13   | 0,01   | -1,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 1,42   | 0,00   | 0,00  |
| 30           | 1                | 1             | G           | 2        | Z00050          | NN0138      | -0,26   | 0,00    | 0,11   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,06   | -0,01  | 0,00  |
| 30           | 1                | 2             | G           | 1        | Z00050          | NN0138      | 2,42    | 0,00    | 0,43   | 0,02   | -0,8 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,2           | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,72   | -0,07  | 0,00  |
| 30           | 1                | 2             | G           | 2        | Z00050          | NN0138      | -0,26   | 0,00    | 0,24   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,00   | 0,00  | 0,01  | 0,13   | -0,05  | 0,00  |
| 30           | 1                | 3             | G           | 1        | Z00050          | NN0138      | 1,52    | 0,00    | 0,63   | 0,03   | -0,5 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,00   | 0,00  | 0,03  | 0,23   | -0,20  | -0,01 |
| 30           | 1                | 3             | G           | 2        | Z00050          | NN0138      | -0,26   | 0,00    | 0,23   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00   | 0,00  | 0,03  | 0,19   | -0,11  | 0,00  |
| 30           | 1                | 4             | G           | 1        | Z00050          | NN0138      | 0,63    | 0,00    | 0,19   | 0,00   | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,7            | 0,00   | -0,01 | 0,10  | -0,04  | -0,31  | -0,01 |
| 30           | 1                | 4             | G           | 2        | Z00050          | NN0138      | -0,26   | 0,00    | -0,24  | 0,01   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,5            | 0,00   | 0,00  | 0,06  | 0,26   | -0,11  | 0,00  |
| 30           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0138          | NN0389      | 0,38    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,7            | 0,00   | -0,01 | 0,10  | -0,04  | -0,31  | -0,01 |
| 30           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0138          | NN0389      | -0,16   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,5            | 0,00   | 0,00  | 0,06  | 0,26   | -0,11  | 0,00  |
| 30           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0138          | NN0389      | -0,16   | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,1  | 0,3  | 0,0 | 0,2 | -0,1           | 2,2            | 0,00   | -0,01 | 0,18  | -0,07  | -0,30  | -0,01 |
| 30           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0138          | NN0389      | -0,16   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,2  | 0,3  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 1,3            | 0,00   | 0,00  | 0,09  | 0,30   | -0,11  | 0,00  |
| 30           | 2                | 2             | G           | 1        | NN0138          | NN0389      | -0,69   | 0,00    | -0,18  | 0,01   | 0,4  | 1,1  | 0,1 | 0,3 | -0,2           | 4,4            | 0,00   | -0,01 | 0,25  | 0,04   | -0,27  | -0,01 |
| 30           | 2                | 2             | G           | 2        | NN0138          | NN0389      | -0,16   | 0,00    | -0,11  | 0,00   | 0,2  | 0,7  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 2,4            | 0,00   | 0,00  | 0,11  | 0,34   | -0,09  | 0,00  |
| 30           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0138          | NN0389      | -1,22   | 0,00    | -0,43  | 0,02   | 0,7  | 2,6  | 0,1 | 0,3 | -0,4           | 7,4            | 0,00   | -0,02 | 0,32  | 0,28   | -0,20  | -0,01 |
| 30           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0138          | NN0389      | -0,16   | 0,00    | -0,24  | 0,00   | 0,2  | 1,5  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 3,6            | 0,00   | 0,00  | 0,13  | 0,38   | -0,04  | 0,00  |
| 30           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0138          | NN0389      | -1,74   | 0,00    | -0,90  | 0,04   | 0,9  | 4,8  | 0,3 | 0,4 | -0,6           | 10,8           | 0,00   | -0,02 | 0,35  | 0,64   | -0,03  | 0,00  |
| 30           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0138          | NN0389      | -0,16   | 0,00    | -0,43  | 0,00   | 0,2  | 2,5  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 5,0            | 0,00   | 0,00  | 0,14  | 0,41   | 0,04   | 0,00  |
| 30           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0389          | Z00100      | -1,74   | 0,00    | -0,90  | 0,04   | 0,9  | 4,8  | 0,3 | 0,4 | -0,6           | 10,8           | 0,00   | -0,02 | 0,35  | 0,64   | -0,03  | 0,00  |
| 30           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0389          | Z00100      | -0,16   | 0,00    | -0,43  | 0,00   | 0,2  | 2,5  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 5,0            | 0,00   | 0,00  | 0,14  | 0,41   | 0,04   | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pV   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu   | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| 30           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0389          | Z00100      | -2,19   | 0,00    | -1,59  | 0,06   | 1,2  | 7,6  | 0,4  | 0,4  | -0,7 | 14,0 | 0,01 | -0,02 | 0,34  | 1,08 | 0,25 | 0,01 |
| 30           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0389          | Z00100      | -0,15   | 0,00    | -0,67  | 0,00   | 0,2  | 3,8  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 6,1  | 0,00 | 0,00  | 0,12  | 0,45 | 0,16 | 0,00 |
| 30           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0389          | Z00100      | -2,52   | 0,00    | -2,67  | 0,09   | 1,4  | 11,0 | 0,6  | 0,5  | -0,9 | 16,7 | 0,01 | -0,01 | 0,24  | 1,61 | 0,72 | 0,03 |
| 30           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0389          | Z00100      | -0,15   | 0,00    | -0,99  | 0,00   | 0,2  | 5,2  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 6,9  | 0,00 | 0,00  | 0,06  | 0,48 | 0,35 | 0,00 |
| 30           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0389          | Z00100      | -2,91   | 0,00    | -4,25  | 0,12   | 1,6  | 14,9 | 0,8  | 0,6  | -0,9 | 17,9 | 0,01 | 0,00  | 0,02  | 2,21 | 1,49 | 0,05 |
| 30           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0389          | Z00100      | -0,15   | 0,00    | -1,38  | 0,01   | 0,2  | 6,8  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 7,0  | 0,00 | 0,00  | -0,04 | 0,52 | 0,61 | 0,00 |
| 30           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0389          | Z00100      | -3,41   | -0,01   | -6,31  | 0,16   | 1,9  | 18,7 | 1,0  | 0,7  | -0,9 | 16,0 | 0,01 | 0,01  | -0,42 | 2,91 | 2,66 | 0,08 |
| 30           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0389          | Z00100      | -0,14   | 0,00    | -1,78  | 0,01   | 0,2  | 8,3  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 5,9  | 0,00 | 0,00  | -0,21 | 0,55 | 0,96 | 0,00 |
| 30           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -3,41   | -0,01   | -6,31  | 0,16   | 1,9  | 18,7 | 1,0  | 0,7  | -0,9 | 16,0 | 0,01 | 0,01  | -0,42 | 2,83 | 2,66 | 0,08 |
| 30           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | -0,14   | 0,00    | -1,78  | 0,01   | 0,2  | 8,3  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 5,9  | 0,00 | 0,00  | -0,21 | 0,55 | 0,96 | 0,00 |
| 30           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -3,38   | 0,00    | -6,16  | 0,16   | 4,8  | 18,5 | 1,0  | 0,5  | -1,0 | 15,6 | 0,01 | 0,01  | -0,47 | 3,30 | 2,62 | 0,09 |
| 30           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | -0,24   | 0,00    | -1,77  | 0,01   | 1,5  | 8,2  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 5,7  | 0,00 | 0,00  | -0,22 | 0,70 | 0,89 | 0,00 |
| 30           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -3,28   | 0,00    | -5,74  | 0,16   | 7,7  | 17,8 | 1,0  | 0,4  | -1,0 | 15,1 | 0,01 | 0,01  | -0,51 | 3,76 | 2,50 | 0,09 |
| 30           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | 1,16    | 0,00    | -1,71  | 0,01   | 2,7  | 8,0  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 5,5  | 0,00 | 0,00  | -0,24 | 0,82 | 0,80 | 0,00 |
| 30           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -3,13   | 0,00    | -5,10  | 0,16   | 10,4 | 16,6 | 1,0  | 0,2  | -1,1 | 14,5 | 0,01 | 0,01  | -0,55 | 4,20 | 2,30 | 0,09 |
| 30           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | 1,14    | 0,00    | -1,59  | 0,01   | 4,0  | 7,6  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 5,2  | 0,00 | 0,00  | -0,25 | 0,92 | 0,69 | 0,00 |
| 30           | 3                | 4             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -2,94   | 0,00    | -4,31  | 0,17   | 12,9 | 15,0 | 1,1  | 0,1  | -1,1 | 13,9 | 0,01 | 0,01  | -0,59 | 4,59 | 2,03 | 0,09 |
| 30           | 3                | 4             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | 1,12    | 0,00    | -1,42  | 0,01   | 5,1  | 6,9  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 5,0  | 0,00 | 0,00  | -0,26 | 1,00 | 0,57 | 0,00 |
| 30           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -2,73   | 0,00    | -3,44  | 0,17   | 15,1 | 13,0 | 1,1  | -0,1 | -1,1 | 13,3 | 0,02 | 0,01  | -0,62 | 4,93 | 1,68 | 0,10 |
| 30           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -2,73   | 0,00    | -3,44  | 0,17   | 15,1 | 13,0 | 1,1  | -0,1 | -1,1 | 13,3 | 0,02 | 0,01  | -0,62 | 4,93 | 1,68 | 0,10 |
| 30           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | 1,09    | 0,00    | -1,21  | 0,01   | 6,1  | 6,1  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 4,7  | 0,00 | 0,00  | -0,27 | 1,06 | 0,43 | 0,00 |
| 30           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | 1,09    | 0,00    | -1,21  | 0,01   | 6,1  | 6,1  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 4,7  | 0,00 | 0,00  | -0,27 | 1,06 | 0,43 | 0,00 |
| 30           | 3                | 6             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -2,52   | 0,00    | -2,56  | 0,17   | 17,0 | 10,7 | 1,1  | -0,2 | -1,1 | 12,7 | 0,02 | 0,01  | -0,65 | 5,21 | 1,26 | 0,10 |
| 30           | 3                | 6             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | 1,06    | 0,00    | -0,98  | 0,01   | 7,0  | 5,2  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 4,5  | 0,00 | 0,00  | -0,28 | 1,10 | 0,28 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 30           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -2,33   | 0,00    | -1,74  | 0,18   | 18,5 | 8,1  | 1,1  | -0,4 | -1,0 | 12,0 | 0,02 | 0,01  | -0,66 | 5,41  | 0,80  | 0,10  |
| 30           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | 1,03    | 0,00    | -0,74  | 0,01   | 7,7  | 4,1  | -0,1 | 0,2  | 0,0  | 4,2  | 0,00 | 0,00  | -0,28 | 1,11  | 0,12  | 0,00  |
| 30           | 3                | 8             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -2,16   | 0,00    | -1,01  | 0,18   | 19,6 | 5,3  | 1,1  | -0,5 | -0,9 | 11,3 | 0,02 | 0,01  | -0,67 | 5,54  | 0,30  | 0,11  |
| 30           | 3                | 8             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | 1,00    | 0,00    | -0,50  | 0,01   | 8,3  | 2,9  | -0,1 | 0,2  | 0,0  | 3,9  | 0,00 | 0,00  | -0,28 | 1,10  | -0,04 | 0,00  |
| 30           | 3                | 9             | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -2,01   | 0,00    | -0,40  | 0,18   | 20,3 | 2,4  | 1,1  | -0,6 | -0,8 | 10,7 | 0,02 | 0,00  | -0,67 | 5,58  | -0,23 | 0,11  |
| 30           | 3                | 9             | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | 0,97    | 0,00    | -0,27  | 0,01   | 8,7  | 1,6  | -0,1 | 0,2  | 0,0  | 3,6  | 0,00 | 0,00  | -0,28 | 1,06  | -0,21 | 0,00  |
| 30           | 3                | 10            | B           | 1        | NN0389          | Z00100      | -1,94   | 0,00    | 0,10   | 0,18   | 20,4 | -0,6 | 1,2  | -0,7 | -0,7 | 10,0 | 0,02 | 0,00  | -0,67 | 5,54  | -0,77 | 0,11  |
| 30           | 3                | 10            | B           | 2        | NN0389          | Z00100      | 0,95    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 8,8  | 0,3  | -0,1 | 0,2  | 0,0  | 3,4  | 0,00 | 0,00  | -0,27 | 1,00  | -0,37 | 0,00  |
| 30           | 4                | 0             | G           | 1        | Z00100          | NN0329      | -1,94   | 0,00    | 0,10   | 0,18   | 20,4 | -0,6 | 1,2  | -0,7 | -0,7 | 10,0 | 0,02 | 0,00  | -0,67 | 5,62  | -0,77 | 0,11  |
| 30           | 4                | 0             | G           | 2        | Z00100          | NN0329      | 0,95    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 8,8  | 0,3  | -0,1 | 0,2  | 0,0  | 3,4  | 0,00 | 0,00  | -0,27 | 1,00  | -0,37 | 0,00  |
| 30           | 4                | 1             | G           | 1        | Z00100          | NN0329      | -1,96   | 0,00    | -0,15  | 0,21   | 20,7 | 1,0  | 1,3  | -0,5 | -0,6 | 4,6  | 0,02 | 0,03  | -0,49 | 6,05  | -0,77 | 0,16  |
| 30           | 4                | 1             | G           | 2        | Z00100          | NN0329      | 0,96    | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 8,8  | 0,8  | -0,1 | 0,2  | 0,0  | 1,3  | 0,00 | 0,00  | -0,19 | 0,79  | -0,35 | -0,01 |
| 30           | 4                | 2             | G           | 1        | Z00100          | NN0329      | -1,98   | 0,00    | -0,25  | 0,22   | 21,0 | 1,5  | 1,4  | -0,2 | -0,1 | 0,9  | 0,02 | 0,07  | -0,32 | 6,49  | -0,72 | 0,20  |
| 30           | 4                | 2             | G           | 2        | Z00100          | NN0329      | 0,96    | 0,00    | -0,15  | 0,01   | 8,8  | 0,9  | -0,1 | 0,2  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,12 | 0,58  | -0,32 | -0,01 |
| 30           | 4                | 3             | G           | 1        | Z00100          | NN0329      | -1,98   | 0,00    | -0,24  | 0,21   | 21,2 | 1,5  | 1,3  | 0,0  | 0,8  | -1,4 | 0,02 | 0,12  | -0,17 | 6,93  | -0,67 | 0,25  |
| 30           | 4                | 3             | G           | 2        | Z00100          | NN0329      | 0,96    | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 8,8  | 0,8  | -0,1 | 0,3  | 0,0  | -0,9 | 0,00 | 0,00  | -0,05 | 0,36  | -0,29 | -0,01 |
| 30           | 4                | 4             | G           | 1        | Z00100          | NN0329      | -1,95   | 0,00    | -0,16  | 0,16   | 21,5 | 1,0  | 1,0  | 0,3  | 2,2  | -2,3 | 0,02 | 0,18  | -0,03 | 7,37  | -0,62 | 0,29  |
| 30           | 4                | 4             | G           | 2        | Z00100          | NN0329      | 0,95    | 0,00    | -0,09  | 0,01   | 8,8  | 0,6  | 0,0  | 0,3  | -0,1 | -1,1 | 0,00 | -0,01 | 0,01  | 0,15  | -0,26 | -0,01 |
| 30           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0329          | NN0330      | -2,85   | 0,00    | -0,22  | 0,22   | 21,5 | 1,0  | 1,0  | 0,3  | 2,2  | -2,3 | 0,02 | 0,18  | -0,03 | 13,71 | -0,62 | 0,29  |
| 30           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0329          | NN0330      | 1,40    | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 8,8  | 0,6  | 0,0  | 0,3  | -0,1 | -1,1 | 0,00 | -0,01 | 0,01  | 0,15  | -0,26 | -0,01 |
| 30           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0329          | NN0330      | -2,80   | 0,00    | -0,12  | 0,12   | 21,7 | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 2,5  | -2,3 | 0,02 | 0,25  | 0,09  | 14,28 | -0,59 | 0,33  |
| 30           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0329          | NN0330      | 1,39    | 0,00    | -0,08  | 0,01   | 8,8  | 0,4  | 0,0  | 0,3  | -0,1 | -1,1 | 0,00 | -0,01 | 0,06  | -0,13 | -0,24 | -0,02 |
| 30           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0330          | Z00150      | -2,80   | 0,00    | -0,12  | 0,12   | 21,7 | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 2,5  | -2,3 | 0,02 | 0,25  | 0,09  | 14,28 | -0,59 | 0,33  |
| 30           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,39    | 0,00    | -0,08  | 0,01   | 8,8  | 0,4  | 0,0  | 0,3  | -0,1 | -1,1 | 0,00 | -0,01 | 0,06  | -0,13 | -0,24 | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 30           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0330          | Z00150      | -2,75   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 22,0 | 0,1   | 0,0  | 0,3  | 2,8            | -2,1           | 0,02 | 0,31  | 0,20  | 14,82 | -0,57 | 0,34  |
| 30           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,38    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 8,8  | 0,1   | 0,0  | 0,3  | -0,1           | -1,0           | 0,00 | -0,01 | 0,10  | -0,40 | -0,23 | -0,02 |
| 30           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -2,75   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 22,0 | 0,0   | -0,1 | 0,3  | -2,1           | -2,8           | 0,02 | 0,20  | -0,31 | 14,66 | 0,34  | 0,57  |
| 30           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,38    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 8,8  | 0,0   | -0,1 | 0,3  | -1,0           | 0,1            | 0,00 | 0,10  | 0,01  | -0,40 | -0,02 | 0,23  |
| 30           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -2,96   | 0,00    | 0,87   | 0,01   | 21,7 | -3,5  | -0,1 | 0,0  | -2,0           | -3,0           | 0,05 | 0,22  | -0,31 | 14,72 | -0,67 | 0,57  |
| 30           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,42    | 0,00    | 0,31   | 0,03   | 8,7  | -1,4  | -0,1 | 0,1  | -1,0           | 0,1            | 0,02 | 0,11  | 0,01  | -0,44 | 0,04  | 0,23  |
| 30           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -3,22   | 0,00    | 1,98   | 0,00   | 20,9 | -7,0  | 0,0  | -0,2 | -1,9           | -3,1           | 0,09 | 0,22  | -0,27 | 14,64 | -1,70 | 0,57  |
| 30           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,46    | 0,00    | 0,65   | 0,02   | 8,4  | -2,7  | -0,1 | 0,0  | -0,9           | 0,1            | 0,04 | 0,11  | 0,01  | -0,48 | 0,10  | 0,23  |
| 30           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -3,55   | 0,00    | 3,34   | 0,02   | 19,6 | -10,3 | 0,1  | -0,4 | -1,7           | -3,3           | 0,12 | 0,23  | -0,20 | 14,40 | -2,75 | 0,57  |
| 30           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,51    | 0,00    | 1,00   | 0,01   | 7,9  | -4,0  | -0,1 | -0,1 | -0,9           | 0,1            | 0,05 | 0,11  | 0,01  | -0,50 | 0,15  | 0,23  |
| 30           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -3,93   | 0,00    | 4,92   | 0,03   | 17,8 | -13,3 | 0,1  | -0,6 | -1,5           | -3,3           | 0,16 | 0,22  | -0,09 | 14,00 | -3,80 | 0,57  |
| 30           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,55    | 0,00    | 1,36   | 0,01   | 7,1  | -5,2  | 0,0  | -0,2 | -0,8           | 0,1            | 0,07 | 0,11  | 0,00  | -0,52 | 0,19  | 0,23  |
| 30           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -4,34   | 0,00    | 6,64   | 0,04   | 15,5 | -16,1 | 0,2  | -0,7 | -1,3           | -3,4           | 0,19 | 0,21  | 0,04  | 13,46 | -4,83 | 0,58  |
| 30           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -4,34   | 0,00    | 6,64   | 0,04   | 15,5 | -16,1 | 0,2  | -0,7 | -1,3           | -3,4           | 0,19 | 0,21  | 0,04  | 13,46 | -4,83 | 0,58  |
| 30           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,59    | 0,00    | 1,71   | 0,00   | 6,2  | -6,2  | 0,0  | -0,2 | -0,7           | 0,1            | 0,09 | 0,10  | -0,01 | -0,54 | 0,23  | 0,23  |
| 30           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,59    | 0,00    | 1,71   | 0,00   | 6,2  | -6,2  | 0,0  | -0,2 | -0,7           | 0,1            | 0,09 | 0,10  | -0,01 | -0,54 | 0,23  | 0,23  |
| 30           | 6                | 6             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -4,77   | 0,00    | 8,40   | 0,05   | 12,9 | -18,4 | 0,2  | -0,7 | -1,1           | -3,3           | 0,23 | 0,20  | 0,21  | 12,77 | -5,81 | 0,58  |
| 30           | 6                | 6             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,64    | 0,00    | 2,03   | 0,00   | 5,2  | -7,1  | 0,0  | -0,3 | -0,6           | 0,1            | 0,10 | 0,10  | -0,02 | -0,55 | 0,26  | 0,23  |
| 30           | 6                | 7             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -5,16   | 0,00    | 10,03  | 0,05   | 9,8  | -20,3 | 0,2  | -0,7 | -0,9           | -3,1           | 0,26 | 0,18  | 0,42  | 11,94 | -6,73 | 0,58  |
| 30           | 6                | 7             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | 1,68    | 0,00    | 2,31   | 0,01   | 4,0  | -7,8  | 0,0  | -0,3 | -0,5           | 0,1            | 0,12 | 0,09  | -0,02 | -0,57 | 0,27  | 0,23  |
| 30           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -5,48   | 0,01    | 11,38  | 0,06   | 6,6  | -21,7 | 0,3  | -0,7 | -0,7           | -2,8           | 0,28 | 0,16  | 0,65  | 10,99 | -7,56 | 0,58  |
| 30           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | -0,20   | -0,01   | 2,52   | 0,01   | 2,7  | -8,4  | 0,0  | -0,3 | -0,4           | 0,1            | 0,13 | 0,07  | -0,03 | -0,54 | 0,29  | 0,23  |
| 30           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | -5,70   | 0,01    | 12,27  | 0,06   | 3,1  | -22,5 | 0,3  | -0,5 | -0,5           | -2,4           | 0,30 | 0,13  | 0,90  | 9,93  | -8,26 | 0,58  |
| 30           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | -1,68   | 0,00    | 2,65   | 0,01   | 1,4  | -8,7  | 0,1  | -0,2 | -0,3           | 0,1            | 0,14 | 0,06  | -0,04 | -0,47 | 0,28  | 0,23  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 30           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0330          | Z00150      | 1,07    | 0,01    | 12,58  | 0,07   | -0,4 | -22,8 | 0,3 | -0,4 | -0,4 | -1,9 | 0,32  | 0,10  | 1,17  | 8,66  | -8,81 | 0,58  |
| 30           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0330          | Z00150      | -0,02   | 0,00    | 2,70   | 0,01   | 0,0  | -8,8  | 0,1 | -0,2 | -0,3 | 0,1  | 0,15  | 0,04  | -0,05 | -0,40 | 0,27  | 0,23  |
| 30           | 7                | 0             | G           | 1        | Z00150          | TT30        | 1,06    | 0,01    | -12,58 | 0,02   | -0,4 | 22,8  | 0,1 | -0,4 | 0,3  | 1,9  | 0,32  | -0,08 | -1,18 | 8,82  | 8,82  | -0,43 |
| 30           | 7                | 0             | G           | 2        | Z00150          | TT30        | -0,02   | 0,00    | -2,70  | 0,02   | 0,0  | 8,8   | 0,1 | -0,2 | 0,3  | 0,0  | 0,15  | -0,04 | 0,05  | -0,40 | -0,26 | -0,23 |
| 30           | 7                | 1             | G           | 1        | Z00150          | TT30        | 0,57    | 0,00    | -12,77 | 0,01   | -0,2 | 23,0  | 0,1 | 0,0  | 0,2  | 0,1  | 0,32  | -0,14 | -2,66 | 8,68  | 10,75 | -0,43 |
| 30           | 7                | 1             | G           | 2        | Z00150          | TT30        | -0,02   | 0,00    | -2,69  | 0,01   | 0,0  | 8,8   | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,15  | -0,08 | 0,06  | -0,42 | 0,15  | -0,23 |
| 30           | 7                | 3             | T           | 1        | Z00150          | TT30        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 23,0  | 0,1 | 0,0  | 0,2  | 0,1  | 0,32  | -0,14 | -2,66 | 8,68  | 10,75 | -0,43 |
| 30           | 7                | 3             | T           | 2        | Z00150          | TT30        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 8,8   | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,15  | -0,08 | 0,06  | -0,42 | 0,15  | -0,23 |
| 30           | 7                | 4             | T           | 1        | Z00150          | TT30        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 23,0  | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,1  | 0,32  | -0,22 | -4,58 | 0,12  | 10,75 | -0,43 |
| 30           | 7                | 4             | T           | 2        | Z00150          | TT30        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 8,8   | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,15  | -0,12 | 0,03  | -0,42 | 0,15  | -0,23 |
| 30           | 7                | 5             | T           | 1        | Z00150          | TT30        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 23,0 | 0,0   | 0,0 | 0,2  | 0,0  | 0,1  | -0,22 | -0,32 | -4,58 | 10,75 | -0,12 | -0,43 |
| 30           | 7                | 5             | T           | 2        | Z00150          | TT30        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,8  | 0,0   | 0,0 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,12 | -0,15 | 0,03  | 0,15  | 0,42  | -0,23 |
| 30           | 7                | 6             | T           | 1        | Z00150          | TT30        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 23,0 | 0,0   | 0,0 | 0,2  | 0,1  | 0,0  | -0,22 | -4,58 | 0,32  | 10,75 | -0,43 | 0,12  |
| 30           | 7                | 6             | T           | 2        | Z00150          | TT30        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,8  | 0,0   | 0,0 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,12 | 0,03  | 0,15  | 0,15  | -0,23 | -0,42 |
| 31           | 1                | 0             | G           | 1        | -00050          | -00075      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,3 | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | -0,04 | 2,21  | -0,08 | 0,00  |
| 31           | 1                | 0             | G           | 2        | -00050          | -00075      | -0,25   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | -0,02 | 0,00  | -0,04 | 0,00  |
| 31           | 1                | 1             | G           | 1        | -00050          | -00075      | 2,19    | 0,00    | 0,88   | 0,05   | -0,7 | -0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,88  | -0,30 | -0,02 |
| 31           | 1                | 1             | G           | 2        | -00050          | -00075      | -0,25   | 0,00    | 0,32   | 0,00   | 0,2  | -0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,12  | -0,13 | 0,00  |
| 31           | 1                | 2             | G           | 1        | -00050          | -00075      | 0,40    | 0,00    | -0,68  | 0,04   | -0,1 | 0,1   | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 2,3  | 0,00  | -0,01 | 0,26  | 0,24  | -0,35 | -0,02 |
| 31           | 1                | 2             | G           | 2        | -00050          | -00075      | -0,25   | 0,00    | -0,51  | 0,00   | 0,2  | 0,1   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 1,0  | 0,00  | 0,00  | 0,11  | 0,25  | -0,08 | 0,00  |
| 31           | 2                | 0             | G           | 1        | -00075          | -00087      | 0,24    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,1   | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 2,3  | 0,00  | -0,01 | 0,26  | 0,24  | -0,35 | -0,02 |
| 31           | 2                | 0             | G           | 2        | -00075          | -00087      | -0,15   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2  | 0,1   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 1,0  | 0,00  | 0,00  | 0,11  | 0,25  | -0,08 | 0,00  |
| 31           | 2                | 1             | G           | 1        | -00075          | -00087      | -0,30   | 0,00    | -0,17  | 0,01   | 0,2  | 1,1   | 0,1 | 0,0  | -0,3 | 5,4  | 0,00  | -0,02 | 0,35  | 0,24  | -0,33 | -0,02 |
| 31           | 2                | 1             | G           | 2        | -00075          | -00087      | -0,15   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 0,2  | 0,5   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 2,2  | 0,00  | 0,00  | 0,13  | 0,29  | -0,07 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pV   | pW   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 31           | 2                | 2             | G           | 1        | -00075          | -00087      | -0,82   | 0,00    | -0,50  | 0,02   | 0,4  | 2,9  | 0,2  | 0,0  | -0,5 | 9,5  | 0,00 | -0,02 | 0,42  | 0,38 | -0,24 | -0,01 |
| 31           | 2                | 2             | G           | 2        | -00075          | -00087      | -0,15   | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 0,2  | 1,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 3,5  | 0,00 | 0,00  | 0,14  | 0,32 | -0,03 | 0,00  |
| 31           | 2                | 3             | G           | 1        | -00075          | -00087      | -1,32   | 0,00    | -1,13  | 0,05   | 0,7  | 5,8  | 0,3  | 0,0  | -0,7 | 14,1 | 0,00 | -0,02 | 0,47  | 0,65 | -0,04 | 0,00  |
| 31           | 2                | 3             | G           | 2        | -00075          | -00087      | -0,15   | 0,00    | -0,38  | 0,00   | 0,2  | 2,3  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 5,0  | 0,00 | 0,00  | 0,14  | 0,36 | 0,04  | 0,00  |
| 31           | 2                | 4             | G           | 1        | -00075          | -00087      | -1,80   | 0,00    | -2,30  | 0,08   | 1,0  | 10,0 | 0,5  | 0,1  | -1,0 | 18,8 | 0,00 | -0,02 | 0,45  | 1,04 | 0,39  | 0,01  |
| 31           | 2                | 4             | G           | 2        | -00075          | -00087      | -0,15   | 0,00    | -0,65  | 0,01   | 0,2  | 3,7  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 6,3  | 0,00 | 0,00  | 0,12  | 0,40 | 0,16  | 0,00  |
| 31           | 3                | 0             | G           | 1        | -00087          | -00100      | -1,80   | 0,00    | -1,00  | 0,04   | 1,0  | 10,0 | 0,5  | 0,1  | -1,0 | 18,8 | 0,00 | -0,02 | 0,45  | 1,04 | 0,39  | 0,01  |
| 31           | 3                | 0             | G           | 2        | -00087          | -00100      | -0,15   | 0,00    | -0,32  | 0,00   | 0,2  | 3,7  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 6,3  | 0,00 | 0,00  | 0,12  | 0,40 | 0,16  | 0,00  |
| 31           | 3                | 1             | G           | 1        | -00087          | -00100      | -2,19   | 0,00    | -1,62  | 0,06   | 1,2  | 14,6 | 0,7  | 0,1  | -1,1 | 22,4 | 0,00 | -0,02 | 0,33  | 1,49 | 0,68  | 0,03  |
| 31           | 3                | 1             | G           | 2        | -00087          | -00100      | -0,14   | 0,00    | -0,47  | 0,01   | 0,2  | 5,2  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 7,3  | 0,00 | 0,00  | 0,08  | 0,43 | 0,25  | 0,00  |
| 31           | 3                | 2             | G           | 1        | -00087          | -00100      | -2,48   | 0,00    | -2,48  | 0,08   | 1,4  | 19,9 | 1,0  | 0,1  | -1,3 | 24,6 | 0,00 | -0,01 | 0,14  | 2,01 | 1,14  | 0,04  |
| 31           | 3                | 2             | G           | 2        | -00087          | -00100      | -0,14   | 0,00    | -0,64  | 0,01   | 0,1  | 6,9  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 7,7  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,46 | 0,38  | 0,00  |
| 31           | 3                | 3             | G           | 1        | -00087          | -00100      | -2,76   | 0,00    | -3,60  | 0,11   | 1,6  | 25,4 | 1,3  | 0,1  | -1,3 | 24,5 | 0,00 | 0,00  | -0,17 | 2,59 | 1,81  | 0,06  |
| 31           | 3                | 3             | G           | 2        | -00087          | -00100      | -0,13   | 0,00    | -0,83  | 0,01   | 0,1  | 8,6  | -0,1 | 0,0  | 0,2  | 7,3  | 0,00 | 0,00  | -0,09 | 0,49 | 0,54  | 0,00  |
| 31           | 3                | 4             | G           | 1        | -00087          | -00100      | -3,07   | 0,00    | -4,85  | 0,13   | 1,8  | 30,5 | 1,6  | 0,1  | -1,3 | 20,6 | 0,00 | 0,02  | -0,67 | 3,24 | 2,76  | 0,09  |
| 31           | 3                | 4             | G           | 2        | -00087          | -00100      | -0,13   | 0,00    | -1,01  | 0,01   | 0,1  | 10,0 | -0,2 | 0,0  | 0,2  | 5,9  | 0,00 | 0,00  | -0,23 | 0,52 | 0,74  | -0,01 |
| 31           | 3                | 0             | B           | 1        | -00087          | -00100      | -3,07   | 0,00    | -4,85  | 0,13   | 1,8  | 30,5 | 1,6  | 0,1  | -1,3 | 20,6 | 0,00 | 0,02  | -0,67 | 3,16 | 2,76  | 0,09  |
| 31           | 3                | 0             | B           | 2        | -00087          | -00100      | -0,13   | 0,00    | -1,01  | 0,01   | 0,1  | 10,0 | -0,2 | 0,0  | 0,2  | 5,9  | 0,00 | 0,00  | -0,23 | 0,52 | 0,74  | -0,01 |
| 31           | 3                | 1             | B           | 1        | -00087          | -00100      | -3,04   | 0,00    | -4,77  | 0,13   | 6,5  | 30,2 | 1,6  | -0,1 | -1,2 | 19,9 | 0,00 | 0,02  | -0,71 | 3,63 | 2,64  | 0,09  |
| 31           | 3                | 1             | B           | 2        | -00087          | -00100      | 1,06    | 0,00    | -1,00  | 0,01   | 1,7  | 10,0 | -0,2 | 0,0  | 0,2  | 5,6  | 0,00 | 0,00  | -0,24 | 0,62 | 0,67  | -0,01 |
| 31           | 3                | 2             | B           | 1        | -00087          | -00100      | -2,98   | 0,00    | -4,50  | 0,14   | 11,2 | 29,2 | 1,6  | -0,3 | -1,2 | 19,2 | 0,01 | 0,02  | -0,76 | 4,08 | 2,45  | 0,09  |
| 31           | 3                | 2             | B           | 2        | -00087          | -00100      | 1,05    | 0,00    | -0,97  | 0,01   | 3,2  | 9,7  | -0,2 | 0,1  | 0,2  | 5,4  | 0,00 | 0,00  | -0,25 | 0,70 | 0,59  | -0,01 |
| 31           | 3                | 3             | B           | 1        | -00087          | -00100      | -2,87   | 0,00    | -4,06  | 0,14   | 15,6 | 27,4 | 1,7  | -0,4 | -1,1 | 18,4 | 0,01 | 0,02  | -0,80 | 4,49 | 2,19  | 0,10  |
| 31           | 3                | 3             | B           | 2        | -00087          | -00100      | 1,05    | 0,00    | -0,90  | 0,01   | 4,7  | 9,2  | -0,2 | 0,1  | 0,2  | 5,1  | 0,00 | 0,00  | -0,26 | 0,77 | 0,49  | -0,01 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 31           | 3                | 4             | B            | 1        | -00087          | -00100      | -2,74   | 0,00    | -3,50  | 0,14   | 19,7 | 25,0 | 1,7  | -0,6 | -1,0           | 17,6           | 0,01 | 0,02  | -0,83 | 4,85  | 1,85  | 0,10  |
| 31           | 3                | 4             | B            | 2        | -00087          | -00100      | 1,04    | 0,00    | -0,82  | 0,01   | 6,1  | 8,4  | -0,2 | 0,1  | 0,1            | 4,9            | 0,00 | 0,00  | -0,27 | 0,82  | 0,38  | -0,01 |
| 31           | 3                | 5             | B            | 1        | -00087          | -00100      | -2,59   | 0,00    | -2,87  | 0,14   | 23,3 | 21,9 | 1,7  | -0,7 | -0,9           | 16,7           | 0,02 | 0,02  | -0,86 | 5,15  | 1,46  | 0,10  |
| 31           | 3                | 5             | B            | 1        | -00087          | -00100      | -2,59   | 0,00    | -2,87  | 0,14   | 23,3 | 21,9 | 1,7  | -0,7 | -0,9           | 16,7           | 0,02 | 0,02  | -0,86 | 5,15  | 1,46  | 0,10  |
| 31           | 3                | 5             | B            | 2        | -00087          | -00100      | 1,02    | 0,00    | -0,71  | 0,01   | 7,3  | 7,5  | -0,2 | 0,1  | 0,1            | 4,6            | 0,00 | 0,00  | -0,28 | 0,85  | 0,26  | -0,01 |
| 31           | 3                | 5             | B            | 2        | -00087          | -00100      | 1,02    | 0,00    | -0,71  | 0,01   | 7,3  | 7,5  | -0,2 | 0,1  | 0,1            | 4,6            | 0,00 | 0,00  | -0,28 | 0,85  | 0,26  | -0,01 |
| 31           | 3                | 6             | B            | 1        | -00087          | -00100      | -2,43   | 0,00    | -2,21  | 0,14   | 26,5 | 18,3 | 1,7  | -0,8 | -0,8           | 15,9           | 0,02 | 0,02  | -0,88 | 5,39  | 1,01  | 0,10  |
| 31           | 3                | 6             | B            | 2        | -00087          | -00100      | 1,01    | 0,00    | -0,58  | 0,01   | 8,4  | 6,3  | -0,2 | 0,1  | 0,1            | 4,3            | 0,00 | 0,00  | -0,28 | 0,87  | 0,14  | -0,01 |
| 31           | 3                | 7             | B            | 1        | -00087          | -00100      | -2,28   | 0,00    | -1,57  | 0,14   | 29,0 | 14,3 | 1,7  | -0,9 | -0,6           | 15,0           | 0,02 | 0,02  | -0,89 | 5,55  | 0,52  | 0,11  |
| 31           | 3                | 7             | B            | 2        | -00087          | -00100      | 0,99    | 0,00    | -0,45  | 0,01   | 9,3  | 5,0  | -0,2 | 0,2  | 0,1            | 4,1            | 0,00 | 0,00  | -0,28 | 0,86  | 0,01  | -0,01 |
| 31           | 3                | 8             | B            | 1        | -00087          | -00100      | -2,13   | 0,00    | -0,98  | 0,14   | 30,9 | 9,8  | 1,7  | -1,0 | -0,5           | 14,1           | 0,02 | 0,01  | -0,90 | 5,63  | 0,01  | 0,11  |
| 31           | 3                | 8             | B            | 2        | -00087          | -00100      | 0,97    | 0,00    | -0,31  | 0,01   | 9,9  | 3,6  | -0,2 | 0,2  | 0,1            | 3,8            | 0,00 | 0,00  | -0,28 | 0,84  | -0,11 | -0,01 |
| 31           | 3                | 9             | B            | 1        | -00087          | -00100      | -2,01   | 0,00    | -0,46  | 0,14   | 32,1 | 5,2  | 1,7  | -1,0 | -0,3           | 13,2           | 0,03 | 0,01  | -0,89 | 5,62  | -0,53 | 0,11  |
| 31           | 3                | 9             | B            | 2        | -00087          | -00100      | 0,96    | 0,00    | -0,17  | 0,02   | 10,4 | 2,1  | -0,2 | 0,2  | 0,0            | 3,5            | 0,00 | 0,00  | -0,28 | 0,79  | -0,24 | -0,01 |
| 31           | 3                | 10            | B            | 1        | -00087          | -00100      | -1,91   | 0,00    | -0,03  | 0,15   | 32,6 | 0,3  | 1,7  | -1,0 | -0,1           | 12,3           | 0,03 | 0,01  | -0,88 | 5,53  | -1,06 | 0,11  |
| 31           | 3                | 10            | B            | 2        | -00087          | -00100      | 0,94    | 0,00    | -0,04  | 0,02   | 10,6 | 0,5  | -0,2 | 0,2  | 0,0            | 3,2            | 0,00 | 0,00  | -0,27 | 0,73  | -0,35 | -0,01 |
| 31           | 4                | 0             | G            | 1        | -00100          | NN0280      | -1,91   | 0,00    | -0,03  | 0,15   | 32,6 | 0,3  | 1,7  | -1,0 | -0,1           | 12,3           | 0,03 | 0,01  | -0,88 | 5,62  | -1,06 | 0,11  |
| 31           | 4                | 0             | G            | 2        | -00100          | NN0280      | 0,94    | 0,00    | -0,04  | 0,02   | 10,6 | 0,5  | -0,2 | 0,2  | 0,0            | 3,2            | 0,00 | 0,00  | -0,27 | 0,73  | -0,35 | -0,01 |
| 31           | 4                | 1             | G            | 1        | -00100          | NN0280      | -1,95   | 0,00    | -0,21  | 0,15   | 32,9 | 2,5  | 1,7  | -0,6 | 0,2            | 3,8            | 0,03 | 0,05  | -0,58 | 6,16  | -1,03 | 0,15  |
| 31           | 4                | 1             | G            | 2        | -00100          | NN0280      | 0,95    | 0,00    | -0,08  | 0,01   | 10,6 | 1,0  | -0,2 | 0,2  | 0,0            | 0,7            | 0,00 | 0,00  | -0,17 | 0,47  | -0,33 | -0,01 |
| 31           | 4                | 2             | G            | 1        | -00100          | NN0280      | -1,95   | 0,00    | -0,23  | 0,13   | 33,2 | 2,8  | 1,6  | -0,1 | 1,0            | -1,4           | 0,03 | 0,10  | -0,30 | 6,71  | -0,97 | 0,19  |
| 31           | 4                | 2             | G            | 2        | -00100          | NN0280      | 0,95    | 0,00    | -0,08  | 0,01   | 10,6 | 1,0  | -0,2 | 0,2  | -0,1           | -0,7           | 0,00 | -0,01 | -0,08 | 0,20  | -0,31 | -0,02 |
| 31           | 4                | 3             | G            | 1        | -00100          | NN0280      | -1,93   | 0,00    | -0,17  | 0,09   | 33,6 | 2,0  | 1,1  | 0,3  | 2,5            | -3,4           | 0,03 | 0,16  | -0,04 | 7,25  | -0,91 | 0,22  |
| 31           | 4                | 3             | G            | 2        | -00100          | NN0280      | 0,94    | 0,00    | -0,06  | 0,01   | 10,6 | 0,7  | -0,1 | 0,2  | -0,2           | -1,2           | 0,00 | -0,01 | 0,00  | -0,07 | -0,29 | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pV   | pW   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 31           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0280          | NN0331      | -2,83   | 0,00    | -0,24  | 0,13   | 33,6 | 2,0   | 1,1  | 0,3  | 2,5  | -3,4 | 0,03 | 0,16  | -0,04 | 13,60 | -0,91 | 0,22  |
| 31           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0280          | NN0331      | 1,38    | 0,00    | -0,08  | 0,01   | 10,6 | 0,7   | -0,1 | 0,2  | -0,2 | -1,2 | 0,00 | -0,01 | 0,00  | -0,07 | -0,29 | -0,02 |
| 31           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0280          | NN0331      | -2,79   | 0,00    | -0,15  | 0,07   | 33,8 | 1,3   | 0,6  | 0,3  | 2,7  | -3,3 | 0,03 | 0,20  | 0,14  | 14,16 | -0,87 | 0,24  |
| 31           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0280          | NN0331      | 1,38    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 10,6 | 0,5   | -0,1 | 0,2  | -0,2 | -1,2 | 0,00 | -0,02 | 0,06  | -0,34 | -0,28 | -0,02 |
| 31           | 6                | 0             | G            | 1        | NN0331          | -00150      | -2,79   | 0,00    | -0,15  | 0,07   | 33,8 | 1,3   | 0,6  | 0,3  | 2,7  | -3,3 | 0,03 | 0,20  | 0,14  | 14,16 | -0,87 | 0,24  |
| 31           | 6                | 0             | G            | 2        | NN0331          | -00150      | 1,38    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 10,6 | 0,5   | -0,1 | 0,2  | -0,2 | -1,2 | 0,00 | -0,02 | 0,06  | -0,34 | -0,28 | -0,02 |
| 31           | 6                | 1             | G            | 1        | NN0331          | -00150      | -2,76   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 34,1 | 0,7   | 0,0  | 0,4  | 3,0  | -3,1 | 0,03 | 0,25  | 0,30  | 14,70 | -0,85 | 0,25  |
| 31           | 6                | 1             | G            | 2        | NN0331          | -00150      | 1,38    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 10,6 | 0,3   | 0,0  | 0,2  | -0,2 | -1,1 | 0,00 | -0,02 | 0,11  | -0,61 | -0,27 | -0,02 |
| 31           | 6                | 0             | B            | 1        | NN0331          | -00150      | -2,76   | 0,00    | 0,00   | 0,08   | 34,1 | 0,0   | -0,7 | 0,4  | -3,1 | -3,0 | 0,03 | 0,30  | -0,25 | 14,54 | 0,25  | 0,85  |
| 31           | 6                | 0             | B            | 2        | NN0331          | -00150      | 1,38    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 10,6 | 0,0   | -0,3 | 0,2  | -1,1 | 0,2  | 0,00 | 0,11  | 0,02  | -0,61 | -0,02 | 0,27  |
| 31           | 6                | 1             | B            | 1        | NN0331          | -00150      | -2,92   | 0,00    | 0,68   | 0,07   | 33,7 | -5,4  | -0,6 | -0,1 | -2,9 | -3,1 | 0,08 | 0,32  | -0,24 | 14,59 | -0,73 | 0,84  |
| 31           | 6                | 1             | B            | 2        | NN0331          | -00150      | 1,40    | 0,00    | 0,20   | 0,03   | 10,4 | -1,7  | -0,2 | 0,0  | -1,0 | 0,3  | 0,02 | 0,12  | 0,02  | -0,65 | 0,07  | 0,27  |
| 31           | 6                | 2             | B            | 1        | NN0331          | -00150      | -3,12   | 0,00    | 1,52   | 0,06   | 32,4 | -10,7 | -0,5 | -0,5 | -2,7 | -3,3 | 0,13 | 0,33  | -0,20 | 14,49 | -1,74 | 0,84  |
| 31           | 6                | 2             | B            | 2        | NN0331          | -00150      | 1,42    | 0,00    | 0,40   | 0,02   | 10,1 | -3,3  | -0,2 | -0,1 | -1,0 | 0,3  | 0,04 | 0,12  | 0,02  | -0,68 | 0,17  | 0,27  |
| 31           | 6                | 3             | B            | 1        | NN0331          | -00150      | -3,35   | 0,00    | 2,49   | 0,05   | 30,4 | -15,8 | -0,4 | -0,8 | -2,4 | -3,3 | 0,18 | 0,34  | -0,13 | 14,25 | -2,74 | 0,84  |
| 31           | 6                | 3             | B            | 2        | NN0331          | -00150      | 1,45    | 0,00    | 0,60   | 0,02   | 9,4  | -4,8  | -0,2 | -0,2 | -0,9 | 0,3  | 0,06 | 0,12  | 0,01  | -0,69 | 0,26  | 0,27  |
| 31           | 6                | 4             | B            | 1        | NN0331          | -00150      | -3,61   | 0,00    | 3,58   | 0,04   | 27,6 | -20,4 | -0,4 | -1,0 | -2,1 | -3,4 | 0,23 | 0,33  | -0,03 | 13,85 | -3,73 | 0,84  |
| 31           | 6                | 4             | B            | 2        | NN0331          | -00150      | 1,47    | 0,00    | 0,80   | 0,02   | 8,6  | -6,2  | -0,1 | -0,3 | -0,8 | 0,3  | 0,08 | 0,12  | 0,00  | -0,69 | 0,34  | 0,27  |
| 31           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0331          | -00150      | -3,88   | 0,00    | 4,73   | 0,03   | 24,1 | -24,6 | -0,3 | -1,1 | -1,8 | -3,4 | 0,28 | 0,32  | 0,11  | 13,31 | -4,68 | 0,84  |
| 31           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0331          | -00150      | -3,88   | 0,00    | 4,73   | 0,03   | 24,1 | -24,6 | -0,3 | -1,1 | -1,8 | -3,4 | 0,28 | 0,32  | 0,11  | 13,31 | -4,68 | 0,84  |
| 31           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0331          | -00150      | 1,49    | 0,00    | 0,98   | 0,01   | 7,5  | -7,5  | -0,1 | -0,3 | -0,7 | 0,3  | 0,09 | 0,12  | -0,01 | -0,68 | 0,42  | 0,27  |
| 31           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0331          | -00150      | 1,49    | 0,00    | 0,98   | 0,01   | 7,5  | -7,5  | -0,1 | -0,3 | -0,7 | 0,3  | 0,09 | 0,12  | -0,01 | -0,68 | 0,42  | 0,27  |
| 31           | 6                | 6             | B            | 1        | NN0331          | -00150      | -4,15   | 0,00    | 5,86   | 0,03   | 20,0 | -28,2 | -0,2 | -1,1 | -1,5 | -3,3 | 0,33 | 0,29  | 0,27  | 12,63 | -5,57 | 0,84  |
| 31           | 6                | 6             | B            | 2        | NN0331          | -00150      | 1,51    | 0,00    | 1,15   | 0,01   | 6,2  | -8,5  | -0,1 | -0,4 | -0,5 | 0,3  | 0,11 | 0,11  | -0,03 | -0,65 | 0,49  | 0,27  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 31           | 6                | 7             | B           | 1        | NN0331          | -00150      | -4,40   | 0,00    | 6,89   | 0,02   | 15,3 | -31,1 | -0,2 | -1,1 | -1,1           | -3,1           | 0,38           | 0,27           | 0,46           | 11,83          | -6,38          | 0,84           |
| 31           | 6                | 7             | B           | 2        | NN0331          | -00150      | 1,53    | 0,00    | 1,29   | 0,01   | 4,8  | -9,4  | -0,1 | -0,4 | -0,4           | 0,3            | 0,13           | 0,10           | -0,04          | -0,62          | 0,55           | 0,27           |
| 31           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0331          | -00150      | -4,60   | 0,00    | 7,71   | 0,02   | 10,3 | -33,2 | -0,2 | -1,0 | -0,8           | -2,8           | 0,41           | 0,23           | 0,68           | 10,92          | -7,08          | 0,84           |
| 31           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0331          | -00150      | 1,55    | 0,00    | 1,40   | 0,01   | 3,3  | -10,0 | -0,1 | -0,3 | -0,3           | 0,2            | 0,14           | 0,09           | -0,06          | -0,58          | 0,61           | 0,26           |
| 31           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0331          | -00150      | -4,72   | 0,01    | 8,24   | 0,02   | 5,0  | -34,5 | -0,2 | -0,8 | -0,6           | -2,3           | 0,45           | 0,19           | 0,92           | 9,91           | -7,66          | 0,84           |
| 31           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0331          | -00150      | -0,11   | -0,01   | 1,46   | 0,01   | 1,7  | -10,4 | -0,1 | -0,3 | -0,2           | 0,2            | 0,16           | 0,07           | -0,08          | -0,50          | 0,65           | 0,26           |
| 31           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0331          | -00150      | 1,08    | 0,01    | 8,42   | 0,02   | -0,4 | -34,9 | -0,1 | -0,5 | -0,4           | -1,8           | 0,47           | 0,14           | 1,17           | 8,73           | -8,08          | 0,83           |
| 31           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0331          | -00150      | -0,02   | 0,00    | 1,48   | 0,01   | 0,0  | -10,5 | -0,1 | -0,2 | -0,2           | 0,1            | 0,17           | 0,05           | -0,10          | -0,39          | 0,67           | 0,26           |
| 31           | 7                | 0             | G           | 1        | -00150          | TT31        | 1,07    | 0,01    | -8,42  | 0,02   | -0,4 | 34,9  | 0,1  | -0,5 | 0,4            | 1,8            | 0,47           | -0,14          | -1,17          | 8,89           | 8,08           | -0,83          |
| 31           | 7                | 0             | G           | 2        | -00150          | TT31        | -0,02   | 0,00    | -1,48  | 0,01   | 0,0  | 10,5  | 0,1  | -0,2 | 0,2            | -0,1           | 0,17           | -0,05          | 0,10           | -0,39          | -0,67          | -0,26          |
| 31           | 7                | 1             | G           | 1        | -00150          | TT31        | 0,58    | 0,00    | -8,49  | 0,01   | -0,2 | 35,1  | 0,1  | 0,0  | 0,2            | 0,1            | 0,47           | -0,27          | -2,50          | 8,74           | 9,37           | -0,83          |
| 31           | 7                | 1             | G           | 2        | -00150          | TT31        | -0,02   | 0,00    | -1,48  | 0,00   | 0,0  | 10,5  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,0            | 0,17           | -0,09          | 0,19           | -0,41          | -0,44          | -0,26          |
| 31           | 7                | 3             | T           | 1        | -00150          | TT31        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 35,1  | 0,1  | 0,0  | 0,2            | 0,1            | 0,47           | -0,27          | -2,50          | 8,74           | 9,37           | -0,83          |
| 31           | 7                | 3             | T           | 2        | -00150          | TT31        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 10,5  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,0            | 0,17           | -0,09          | 0,19           | -0,41          | -0,44          | -0,26          |
| 31           | 7                | 4             | T           | 1        | -00150          | TT31        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 35,1  | 0,1  | 0,0  | 0,2            | 0,1            | 0,47           | -0,42          | -4,16          | 0,19           | 9,37           | -0,83          |
| 31           | 7                | 4             | T           | 2        | -00150          | TT31        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 10,5  | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,0            | 0,17           | -0,14          | 0,27           | -0,41          | -0,44          | -0,26          |
| 31           | 7                | 5             | T           | 1        | -00150          | TT31        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 35,1 | 0,0   | 0,1  | 0,2  | 0,0            | 0,1            | -0,42          | -0,47          | -4,16          | 9,37           | -0,19          | -0,83          |
| 31           | 7                | 5             | T           | 2        | -00150          | TT31        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 10,5 | 0,0   | 0,0  | 0,1  | 0,0            | 0,0            | -0,14          | -0,17          | 0,27           | -0,44          | 0,41           | -0,26          |
| 31           | 7                | 6             | T           | 1        | -00150          | TT31        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 35,1 | 0,1   | 0,0  | 0,2  | 0,1            | 0,0            | -0,42          | -4,16          | 0,47           | 9,37           | -0,83          | 0,19           |
| 31           | 7                | 6             | T           | 2        | -00150          | TT31        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 10,5 | 0,0   | 0,0  | 0,1  | 0,0            | 0,0            | -0,14          | 0,27           | 0,17           | -0,44          | -0,26          | -0,41          |
| 32           | 1                | 0             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -8,15          | 0,00           | 0,00           |
| 32           | 1                | 0             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,81           | 0,00           | 0,00           |
| 32           | 1                | 1             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | -0,83   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -8,05          | 0,00           | 0,00           |
| 32           | 1                | 1             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,82           | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 32           | 1                | 2             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | -1,65   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -7,74 | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 2             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,82  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 3             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | -2,48   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -7,22 | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 3             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,82  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 4             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -6,52 | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 4             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,83  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 5             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -5,74 | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 5             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,84  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 6             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,6 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -4,96 | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 6             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,85  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 7             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | -3,12   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 1,9 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -4,18 | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 7             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,86  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 1                | 8             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | -3,14   | 0,00    | -0,06  | 0,01   | 2,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -3,40 | 0,01  | 0,00  |
| 32           | 1                | 8             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | 0,16    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,85  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0279          | NN0367      | -3,14   | 0,00    | -0,06  | 0,01   | 2,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -3,40 | 0,01  | 0,00  |
| 32           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0279          | NN0367      | 0,16    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,85  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0279          | NN0367      | -3,16   | 0,00    | -0,08  | 0,03   | 2,4 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -2,61 | 0,03  | -0,01 |
| 32           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0279          | NN0367      | 0,57    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,75  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 2                | 2             | G           | 1        | NN0279          | NN0367      | -3,13   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | 2,7 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,02 | -1,83 | 0,04  | -0,02 |
| 32           | 2                | 2             | G           | 2        | NN0279          | NN0367      | 1,03    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,55  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0279          | NN0367      | -3,24   | 0,00    | 0,32   | 0,02   | 3,0 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | -0,1 | -0,3 | 0,00 | -0,01 | -0,03 | -1,03 | 0,00  | -0,02 |
| 32           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0279          | NN0367      | 1,35    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,26  | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0279          | NN0367      | -3,60   | 0,00    | 1,01   | 0,20   | 3,3 | -0,2 | 0,0 | 0,3 | -0,2 | -0,5 | 0,00 | -0,01 | -0,02 | -0,18 | -0,16 | 0,01  |
| 32           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0279          | NN0367      | 1,43    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,91  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,87   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 3,3 | -0,2 | 0,0 | 0,3 | -0,2           | -0,5           | 0,00           | -0,01          | -0,02          | -0,18          | -0,16          | 0,01           |
| 32           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,91           | 0,00           | 0,00           |
| 32           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,88   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 3,5 | -0,3 | 0,1 | 0,3 | -0,3           | -0,5           | 0,00           | -0,01          | 0,02           | 0,24           | -0,17          | 0,01           |
| 32           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,70           | 0,00           | 0,00           |
| 32           | 3                | 2             | G            | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,89   | 0,00    | 0,06   | 0,02   | 3,8 | -0,4 | 0,2 | 0,3 | -0,4           | -0,1           | 0,00           | -0,01          | 0,06           | 0,66           | -0,18          | 0,01           |
| 32           | 3                | 2             | G            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,49           | 0,00           | 0,00           |
| 32           | 3                | 3             | G            | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,89   | 0,00    | 0,05   | 0,04   | 4,1 | -0,3 | 0,2 | 0,4 | -0,4           | 0,6            | 0,00           | 0,00           | 0,10           | 1,08           | -0,19          | 0,02           |
| 32           | 3                | 3             | G            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,28           | 0,01           | 0,00           |
| 32           | 3                | 4             | G            | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,88   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | 4,3 | -0,1 | 0,3 | 0,4 | -0,4           | 1,7            | 0,00           | 0,00           | 0,15           | 1,50           | -0,20          | 0,03           |
| 32           | 3                | 4             | G            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,08           | 0,01           | 0,00           |
| 32           | 3                | 0             | B            | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,88   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | 4,3 | -0,1 | 0,3 | 0,4 | -0,4           | 1,7            | 0,00           | 0,00           | 0,15           | 1,42           | -0,20          | 0,03           |
| 32           | 3                | 0             | B            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,08           | 0,01           | 0,00           |
| 32           | 3                | 1             | B            | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,91   | 0,00    | 0,11   | 0,05   | 4,3 | -0,7 | 0,3 | 0,4 | -0,5           | 1,9            | 0,00           | 0,00           | 0,15           | 1,42           | -0,09          | 0,03           |
| 32           | 3                | 1             | B            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | 0,00           | 0,00           |
| 32           | 3                | 2             | B            | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,93   | 0,00    | 0,21   | 0,06   | 4,1 | -1,3 | 0,4 | 0,3 | -0,5           | 2,0            | 0,00           | 0,00           | 0,15           | 1,45           | 0,01           | 0,03           |
| 32           | 3                | 2             | B            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,04           | -0,01          | 0,00           |
| 32           | 3                | 3             | B            | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,96   | 0,00    | 0,32   | 0,06   | 3,9 | -1,9 | 0,4 | 0,2 | -0,6           | 2,2            | 0,00           | 0,00           | 0,15           | 1,49           | 0,11           | 0,03           |
| 32           | 3                | 3             | B            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,02          | 0,00           |
| 32           | 3                | 4             | B            | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,98   | 0,00    | 0,42   | 0,06   | 3,6 | -2,5 | 0,4 | 0,1 | -0,6           | 2,3            | 0,00           | 0,00           | 0,15           | 1,55           | 0,20           | 0,04           |
| 32           | 3                | 4             | B            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,02          | 0,00           |
| 32           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0367          | AA0010      | -2,01   | 0,00    | 0,51   | 0,06   | 3,2 | -3,0 | 0,4 | 0,0 | -0,6           | 2,5            | 0,01           | 0,00           | 0,14           | 1,63           | 0,28           | 0,04           |
| 32           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0367          | AA0010      | -2,01   | 0,00    | 0,51   | 0,06   | 3,2 | -3,0 | 0,4 | 0,0 | -0,6           | 2,5            | 0,01           | 0,00           | 0,14           | 1,63           | 0,28           | 0,04           |
| 32           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,86    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,02          | 0,00           |
| 32           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,86    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,02          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu   | pv   | pw  | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|------|
| 32           | 3                | 6             | B           | 1        | NN0367          | AA0010      | -2,03   | 0,00    | 0,59   | 0,06   | 2,7 | -3,4 | 0,4 | -0,1 | -0,6 | 2,6 | 0,01 | 0,00 | 0,14  | 1,71  | 0,34  | 0,04 |
| 32           | 3                | 6             | B           | 2        | NN0367          | AA0010      | 0,39    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | -0,02 | 0,00 |
| 32           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0367          | AA0010      | -2,05   | 0,00    | 0,66   | 0,06   | 2,1 | -3,7 | 0,4 | -0,1 | -0,6 | 2,8 | 0,01 | 0,00 | 0,13  | 1,80  | 0,38  | 0,04 |
| 32           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0367          | AA0010      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | -0,01 | 0,00 |
| 32           | 3                | 8             | B           | 1        | NN0367          | AA0010      | -2,06   | 0,00    | 0,71   | 0,07   | 1,6 | -4,0 | 0,4 | -0,2 | -0,6 | 2,9 | 0,01 | 0,00 | 0,12  | 1,90  | 0,42  | 0,04 |
| 32           | 3                | 8             | B           | 2        | NN0367          | AA0010      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | -0,01 | 0,00 |
| 32           | 3                | 9             | B           | 1        | NN0367          | AA0010      | -1,76   | 0,00    | 0,74   | 0,07   | 0,9 | -4,1 | 0,4 | -0,3 | -0,5 | 3,0 | 0,01 | 0,00 | 0,12  | 2,00  | 0,43  | 0,04 |
| 32           | 3                | 9             | B           | 2        | NN0367          | AA0010      | -0,08   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,00  | 0,00 |
| 32           | 3                | 10            | B           | 1        | NN0367          | AA0010      | -0,58   | 0,00    | 0,75   | 0,07   | 0,3 | -4,2 | 0,4 | -0,4 | -0,5 | 3,1 | 0,01 | 0,00 | 0,11  | 2,09  | 0,43  | 0,04 |
| 32           | 3                | 10            | B           | 2        | NN0367          | AA0010      | -0,07   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,00  | 0,00 |
| 32           | 4                | 0             | G           | 1        | AA0010          | NN0281      | -0,58   | 0,00    | 0,75   | 0,07   | 0,3 | -4,2 | 0,4 | -0,4 | -0,5 | 3,1 | 0,01 | 0,00 | 0,11  | 2,17  | 0,43  | 0,04 |
| 32           | 4                | 0             | G           | 2        | AA0010          | NN0281      | -0,07   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,00  | 0,00 |
| 32           | 4                | 1             | G           | 1        | AA0010          | NN0281      | -1,07   | 0,00    | 0,59   | 0,08   | 0,6 | -3,4 | 0,5 | -0,3 | -0,4 | 3,8 | 0,00 | 0,01 | 0,03  | 2,35  | 0,28  | 0,06 |
| 32           | 4                | 1             | G           | 2        | AA0010          | NN0281      | -0,07   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 0,00 |
| 32           | 4                | 2             | G           | 1        | AA0010          | NN0281      | -1,55   | 0,00    | 0,42   | 0,10   | 0,8 | -2,5 | 0,6 | -0,3 | -0,2 | 3,8 | 0,00 | 0,03 | -0,02 | 2,64  | 0,17  | 0,08 |
| 32           | 4                | 2             | G           | 2        | AA0010          | NN0281      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 |
| 32           | 4                | 3             | G           | 1        | AA0010          | NN0281      | -1,97   | 0,00    | 0,27   | 0,10   | 1,1 | -1,7 | 0,6 | -0,2 | 0,1  | 3,6 | 0,00 | 0,05 | -0,04 | 3,04  | 0,09  | 0,10 |
| 32           | 4                | 3             | G           | 2        | AA0010          | NN0281      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00 |
| 32           | 4                | 4             | G           | 1        | AA0010          | NN0281      | -1,93   | 0,00    | 0,15   | 0,09   | 1,4 | -0,9 | 0,5 | -0,2 | 0,6  | 3,1 | 0,00 | 0,07 | -0,06 | 3,47  | 0,04  | 0,12 |
| 32           | 4                | 4             | G           | 2        | AA0010          | NN0281      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | 0,00  | 0,00 |
| 32           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0281          | NN0332      | -1,93   | 0,00    | 0,15   | 0,09   | 1,4 | -0,9 | 0,5 | -0,2 | 0,6  | 3,1 | 0,00 | 0,07 | -0,06 | 3,47  | 0,04  | 0,12 |
| 32           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0281          | NN0332      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,03  | 0,00  | 0,00 |
| 32           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0281          | NN0332      | -1,90   | 0,00    | 0,06   | 0,06   | 1,6 | -0,4 | 0,4 | -0,1 | 1,3  | 2,6 | 0,00 | 0,10 | -0,06 | 3,85  | 0,02  | 0,14 |
| 32           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0281          | NN0332      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|-----|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 32           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,90   | 0,00    | 0,06   | 0,06   | 1,6 | -0,4 | 0,4  | -0,1 | 1,3 | 2,6  | 0,00  | 0,10  | -0,06 | 3,85 | 0,02  | 0,14  |
| 32           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,05 | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,89   | 0,00    | -0,04  | 0,04   | 1,9 | 0,3  | -0,2 | -0,1 | 2,8 | 1,8  | 0,00  | 0,14  | -0,07 | 4,40 | 0,02  | 0,14  |
| 32           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,07   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,07 | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,89   | 0,00    | 0,04   | 0,04   | 1,9 | -0,2 | -0,3 | -0,1 | 1,8 | -2,8 | 0,00  | -0,07 | -0,14 | 4,32 | 0,14  | -0,02 |
| 32           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,07 | 0,00  | 0,00  |
| 32           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,91   | 0,00    | 0,09   | 0,05   | 1,9 | -0,6 | -0,3 | 0,2  | 1,7 | -2,9 | -0,01 | -0,07 | -0,14 | 4,35 | -0,21 | -0,02 |
| 32           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,07 | -0,01 | 0,00  |
| 32           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,92   | 0,00    | 0,15   | 0,05   | 1,8 | -0,9 | -0,3 | 0,5  | 1,6 | -3,0 | -0,02 | -0,07 | -0,13 | 4,32 | -0,56 | -0,02 |
| 32           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,07 | -0,02 | 0,00  |
| 32           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,93   | 0,00    | 0,20   | 0,06   | 1,6 | -1,2 | -0,4 | 0,7  | 1,5 | -3,2 | -0,03 | -0,06 | -0,12 | 4,24 | -0,90 | -0,02 |
| 32           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,06   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,07 | -0,03 | 0,00  |
| 32           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,95   | -0,01   | 0,25   | 0,06   | 1,4 | -1,5 | -0,4 | 0,8  | 1,3 | -3,3 | -0,04 | -0,06 | -0,10 | 4,10 | -1,23 | -0,02 |
| 32           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,06   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,06 | -0,04 | 0,00  |
| 32           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,96   | -0,01   | 0,30   | 0,06   | 1,2 | -1,8 | -0,4 | 1,0  | 1,1 | -3,4 | -0,05 | -0,05 | -0,08 | 3,92 | -1,53 | -0,02 |
| 32           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,96   | -0,01   | 0,30   | 0,06   | 1,2 | -1,8 | -0,4 | 1,0  | 1,1 | -3,4 | -0,05 | -0,05 | -0,08 | 3,92 | -1,53 | -0,02 |
| 32           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,05   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,06 | -0,05 | 0,00  |
| 32           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,05   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,06 | -0,05 | 0,00  |
| 32           | 6                | 6             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,71   | -0,01   | 0,34   | 0,07   | 0,9 | -2,0 | -0,4 | 1,1  | 0,9 | -3,4 | -0,05 | -0,04 | -0,05 | 3,69 | -1,80 | -0,03 |
| 32           | 6                | 6             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,04   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,05 | -0,06 | 0,00  |
| 32           | 6                | 7             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | -1,13   | -0,01   | 0,37   | 0,07   | 0,6 | -2,2 | -0,4 | 1,1  | 0,7 | -3,5 | -0,06 | -0,04 | -0,02 | 3,41 | -2,03 | -0,03 |
| 32           | 6                | 7             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,03   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,04 | -0,06 | 0,00  |
| 32           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | -0,50   | -0,01   | 0,39   | 0,07   | 0,3 | -2,3 | -0,4 | 1,1  | 0,5 | -3,5 | -0,06 | -0,03 | 0,02  | 3,09 | -2,22 | -0,03 |
| 32           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,02   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,03 | -0,07 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | 0,17    | -0,01   | 0,41   | 0,07   | -0,1 | -2,4 | -0,4 | 1,1 | 0,3            | -3,4           | -0,07          | -0,02          | 0,06           | 2,73           | -2,35          | -0,03          |
| 32           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | -0,01   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,07          | 0,00           |
| 32           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0332          | AA0015      | 0,84    | -0,01   | 0,41   | 0,07   | -0,5 | -2,4 | -0,4 | 1,0 | 0,1            | -3,3           | -0,07          | -0,01          | 0,10           | 2,35           | -2,42          | -0,03          |
| 32           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0332          | AA0015      | 0,00    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,07          | 0,00           |
| 32           | 7                | 0             | G           | 1        | AA0015          | TT32        | 0,83    | -0,01   | -0,41  | 0,07   | -0,5 | 2,4  | 0,4  | 1,0 | -0,1           | 3,3            | -0,07          | 0,01           | -0,10          | 2,43           | 2,42           | 0,03           |
| 32           | 7                | 0             | G           | 2        | AA0015          | TT32        | 0,00    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,07           | 0,00           |
| 32           | 7                | 1             | G           | 1        | AA0015          | TT32        | 0,36    | 0,00    | -0,49  | 0,07   | -0,2 | 2,9  | 0,5  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 0,02           | -0,64          | 2,29           | 2,52           | 0,05           |
| 32           | 7                | 1             | G           | 2        | AA0015          | TT32        | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,02          | -0,01          | 0,08           | 0,00           |
| 32           | 7                | 3             | T           | 1        | AA0015          | TT32        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 2,9  | 0,5  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 0,02           | -0,64          | 2,29           | 2,52           | 0,05           |
| 32           | 7                | 3             | T           | 2        | AA0015          | TT32        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,02          | -0,01          | 0,08           | 0,00           |
| 32           | 7                | 4             | T           | 1        | AA0015          | TT32        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 2,9  | 0,5  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 0,02           | -1,08          | 0,08           | 2,52           | 0,05           |
| 32           | 7                | 4             | T           | 2        | AA0015          | TT32        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,03          | -0,01          | 0,08           | 0,00           |
| 32           | 7                | 5             | T           | 1        | AA0015          | TT32        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,9  | 0,0  | 0,5  | 0,0 | -0,2           | 0,0            | 0,02           | 0,07           | -1,08          | 2,52           | -0,08          | 0,05           |
| 32           | 7                | 5             | T           | 2        | AA0015          | TT32        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,08           | 0,01           | 0,00           |
| 32           | 7                | 6             | T           | 1        | AA0015          | TT32        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,9  | 0,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,2            | 0,02           | -1,08          | -0,07          | 2,52           | 0,05           | 0,08           |
| 32           | 7                | 6             | T           | 2        | AA0015          | TT32        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,03          | 0,00           | 0,08           | 0,00           | -0,01          |
| 33           | 1                | 0             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -22,47         | 0,00           | 0,00           |
| 33           | 1                | 0             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 6,43           | 0,00           | 0,00           |
| 33           | 1                | 1             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | -0,71   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -22,38         | 0,00           | 0,00           |
| 33           | 1                | 1             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 6,43           | 0,00           | 0,00           |
| 33           | 1                | 2             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | -1,42   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -22,11         | 0,00           | 0,00           |
| 33           | 1                | 2             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 6,44           | 0,00           | 0,00           |
| 33           | 1                | 3             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | -2,13   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,7  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -21,67         | 0,00           | 0,00           |
| 33           | 1                | 3             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 6,46           | 0,00           | 0,00           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|--------|-------|------|
| 33           | 1                | 4             | G            | 1        | AB0005          | NN0050      | -2,84   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -21,05 | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 1                | 4             | G            | 2        | AB0005          | NN0050      | -0,10   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48   | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 1                | 5             | G            | 1        | AB0005          | NN0050      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -20,31 | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 1                | 5             | G            | 2        | AB0005          | NN0050      | -0,13   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,51   | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 1                | 6             | G            | 1        | AB0005          | NN0050      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -19,53 | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 1                | 6             | G            | 2        | AB0005          | NN0050      | -0,16   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,54   | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 1                | 7             | G            | 1        | AB0005          | NN0050      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -18,75 | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 1                | 7             | G            | 2        | AB0005          | NN0050      | -0,18   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,58   | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 1                | 8             | G            | 1        | AB0005          | NN0050      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -17,97 | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 1                | 8             | G            | 2        | AB0005          | NN0050      | -0,21   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,63   | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0050          | NN0374      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -17,97 | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0050          | NN0374      | -0,21   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,63   | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0050          | NN0374      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -7,09  | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0050          | NN0374      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,28   | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0374          | NN0049      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -7,09  | -0,01 | 0,00 |
| 33           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0374          | NN0049      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,28   | -0,01 | 0,00 |
| 33           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0374          | NN0049      | -3,11   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 5,7 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,31  | -0,01 | 0,00 |
| 33           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0374          | NN0049      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,89   | -0,01 | 0,00 |
| 33           | 3                | 2             | G            | 1        | NN0374          | NN0049      | -3,12   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 5,9 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -5,53  | -0,01 | 0,00 |
| 33           | 3                | 2             | G            | 2        | NN0374          | NN0049      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,50   | -0,01 | 0,00 |
| 33           | 3                | 3             | G            | 1        | NN0374          | NN0049      | -3,12   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 6,2 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | -4,75  | -0,01 | 0,00 |
| 33           | 3                | 3             | G            | 2        | NN0374          | NN0049      | 1,56    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,11   | 0,00  | 0,00 |
| 33           | 3                | 4             | G            | 1        | NN0374          | NN0049      | -3,17   | 0,00    | -0,13  | 0,02   | 6,5 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | -3,97  | 0,01  | 0,00 |
| 33           | 3                | 4             | G            | 2        | NN0374          | NN0049      | 1,58    | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,72   | 0,02  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 33           | 4                | 0             | G           | 1        | NN0049          | NN0172      | -3,17   | 0,00    | -0,13  | 0,02   | 6,5 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -3,97          | 0,01           | 0,00           |
| 33           | 4                | 0             | G           | 2        | NN0049          | NN0172      | 1,58    | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,72           | 0,02           | 0,00           |
| 33           | 4                | 1             | G           | 1        | NN0049          | NN0172      | -3,26   | 0,00    | -0,35  | 0,04   | 6,8 | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -3,16          | 0,07           | -0,01          |
| 33           | 4                | 1             | G           | 2        | NN0049          | NN0172      | 1,61    | 0,00    | -0,26  | 0,01   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 2,32           | 0,07           | 0,00           |
| 33           | 4                | 2             | G           | 1        | NN0049          | NN0172      | -3,34   | 0,00    | -0,54  | 0,05   | 7,1 | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,03          | -2,34          | 0,18           | -0,02          |
| 33           | 4                | 2             | G           | 2        | NN0049          | NN0172      | 1,61    | 0,00    | -0,26  | 0,02   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0            | -0,1           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 1,91           | 0,13           | 0,01           |
| 33           | 4                | 3             | G           | 1        | NN0049          | NN0172      | -3,20   | 0,00    | -0,18  | 0,03   | 7,3 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | -0,1           | -0,6           | 0,00           | -0,01          | -0,09          | -1,52          | 0,27           | -0,02          |
| 33           | 4                | 3             | G           | 2        | NN0049          | NN0172      | 1,61    | 0,00    | 0,25   | 0,01   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0            | -0,6           | 0,00           | 0,00           | -0,07          | 1,51           | 0,13           | 0,01           |
| 33           | 4                | 4             | G           | 1        | NN0049          | NN0172      | -3,85   | 0,00    | 1,67   | 0,29   | 7,6 | -0,3 | 0,0  | -0,2 | -0,2           | -1,9           | 0,00           | -0,02          | -0,16          | -0,64          | 0,08           | 0,01           |
| 33           | 4                | 4             | G           | 2        | NN0049          | NN0172      | 1,94    | 0,00    | 1,81   | 0,09   | 0,4 | -0,3 | 0,0  | 0,1  | 0,1            | -1,5           | 0,00           | 0,01           | -0,10          | 1,07           | -0,12          | 0,00           |
| 33           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0172          | AB0010      | -1,88   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 7,6 | -0,3 | 0,0  | -0,2 | -0,2           | -1,9           | 0,00           | -0,02          | -0,16          | -0,64          | 0,08           | 0,01           |
| 33           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,94    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,4 | -0,3 | 0,0  | 0,1  | 0,1            | -1,5           | 0,00           | 0,01           | -0,10          | 1,07           | -0,12          | 0,00           |
| 33           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0172          | AB0010      | -1,90   | 0,00    | 0,13   | 0,02   | 7,9 | -0,8 | 0,1  | -0,2 | -0,4           | -3,4           | 0,00           | -0,01          | -0,18          | -0,22          | 0,06           | 0,02           |
| 33           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,95    | 0,00    | 0,11   | 0,01   | 0,4 | -0,7 | 0,0  | 0,1  | 0,1            | -2,2           | 0,00           | 0,00           | -0,07          | 0,86           | -0,14          | 0,00           |
| 33           | 5                | 2             | G           | 1        | NN0172          | AB0010      | -1,94   | 0,00    | 0,29   | 0,03   | 8,1 | -1,8 | 0,2  | -0,2 | -0,5           | -5,1           | 0,00           | -0,01          | -0,19          | 0,21           | 0,02           | 0,02           |
| 33           | 5                | 2             | G           | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,96    | 0,00    | 0,20   | 0,01   | 0,4 | -1,3 | -0,1 | 0,1  | 0,2            | -2,7           | 0,00           | 0,00           | -0,03          | 0,65           | -0,18          | -0,01          |
| 33           | 5                | 3             | G           | 1        | NN0172          | AB0010      | -2,00   | 0,00    | 0,54   | 0,05   | 8,4 | -3,1 | 0,3  | -0,2 | -0,5           | -6,9           | 0,00           | 0,00           | -0,19          | 0,65           | -0,08          | 0,03           |
| 33           | 5                | 3             | G           | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,97    | 0,00    | 0,31   | 0,02   | 0,4 | -1,9 | -0,1 | 0,2  | 0,2            | -2,8           | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,43           | -0,23          | -0,01          |
| 33           | 5                | 4             | G           | 1        | NN0172          | AB0010      | -2,09   | 0,00    | 0,90   | 0,07   | 8,6 | -4,9 | 0,5  | -0,2 | -0,5           | -8,5           | 0,00           | 0,00           | -0,16          | 1,10           | -0,24          | 0,05           |
| 33           | 5                | 4             | G           | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,99    | 0,00    | 0,41   | 0,02   | 0,4 | -2,4 | -0,1 | 0,2  | 0,2            | -2,4           | 0,00           | 0,00           | 0,07           | 0,22           | -0,31          | -0,01          |
| 33           | 5                | 0             | B           | 1        | NN0172          | AB0010      | -2,09   | 0,00    | -0,90  | 0,07   | 8,6 | 4,9  | -0,5 | -0,2 | 0,5            | 8,5            | 0,00           | 0,00           | 0,16           | 1,02           | 0,24           | -0,05          |
| 33           | 5                | 0             | B           | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,99    | 0,00    | -0,41  | 0,02   | 0,4 | 2,4  | 0,1  | 0,2  | -0,2           | 2,4            | 0,00           | 0,00           | -0,07          | 0,22           | 0,31           | 0,01           |
| 33           | 5                | 1             | B           | 1        | NN0172          | AB0010      | -2,03   | 0,00    | -0,63  | 0,07   | 9,3 | 3,6  | -0,5 | -0,2 | 0,6            | 8,6            | 0,00           | -0,01          | 0,15           | 1,11           | 0,42           | -0,05          |
| 33           | 5                | 1             | B           | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,98    | 0,00    | -0,40  | 0,02   | 0,8 | 2,4  | 0,1  | 0,1  | -0,2           | 2,3            | 0,00           | 0,00           | -0,07          | 0,25           | 0,28           | 0,01           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 33           | 5                | 2             | B            | 1        | NN0172          | AB0010      | -1,97   | 0,00    | -0,37  | 0,07   | 9,8  | 2,2  | -0,5 | -0,1 | 0,6  | 8,8  | 0,00  | -0,01 | 0,14  | 1,22 | 0,58  | -0,05 |
| 33           | 5                | 2             | B            | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,98    | 0,00    | -0,38  | 0,02   | 1,2  | 2,3  | 0,2  | 0,1  | -0,2 | 2,3  | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,27 | 0,25  | 0,01  |
| 33           | 5                | 3             | B            | 1        | NN0172          | AB0010      | -1,92   | 0,00    | -0,13  | 0,08   | 10,1 | 0,8  | -0,5 | 0,0  | 0,6  | 8,9  | 0,00  | -0,01 | 0,13  | 1,36 | 0,71  | -0,05 |
| 33           | 5                | 3             | B            | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,98    | 0,00    | -0,35  | 0,02   | 1,5  | 2,1  | 0,2  | 0,1  | -0,2 | 2,2  | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,29 | 0,21  | 0,02  |
| 33           | 5                | 4             | B            | 1        | NN0172          | AB0010      | -1,92   | 0,00    | 0,10   | 0,08   | 10,1 | -0,6 | -0,5 | 0,1  | 0,6  | 9,0  | -0,01 | -0,01 | 0,12  | 1,51 | 0,82  | -0,05 |
| 33           | 5                | 4             | B            | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,97    | 0,00    | -0,31  | 0,03   | 1,8  | 1,9  | 0,2  | 0,0  | -0,2 | 2,1  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | 0,30 | 0,17  | 0,02  |
| 33           | 5                | 5             | B            | 1        | NN0172          | AB0010      | -1,98   | 0,00    | 0,33   | 0,08   | 9,9  | -2,0 | -0,5 | 0,2  | 0,5  | 9,1  | -0,01 | -0,01 | 0,10  | 1,68 | 0,90  | -0,05 |
| 33           | 5                | 5             | B            | 1        | NN0172          | AB0010      | -1,98   | 0,00    | 0,33   | 0,08   | 9,9  | -2,0 | -0,5 | 0,2  | 0,5  | 9,1  | -0,01 | -0,01 | 0,10  | 1,68 | 0,90  | -0,05 |
| 33           | 5                | 5             | B            | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,97    | 0,00    | -0,26  | 0,03   | 2,1  | 1,6  | 0,2  | 0,0  | -0,3 | 2,0  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | 0,31 | 0,13  | 0,02  |
| 33           | 5                | 5             | B            | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,97    | 0,00    | -0,26  | 0,03   | 2,1  | 1,6  | 0,2  | 0,0  | -0,3 | 2,0  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | 0,31 | 0,13  | 0,02  |
| 33           | 5                | 6             | B            | 1        | NN0172          | AB0010      | -2,04   | 0,00    | 0,59   | 0,08   | 9,5  | -3,4 | -0,5 | 0,2  | 0,5  | 9,2  | -0,01 | -0,01 | 0,09  | 1,86 | 0,95  | -0,05 |
| 33           | 5                | 6             | B            | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,96    | 0,00    | -0,20  | 0,03   | 2,3  | 1,3  | 0,2  | 0,0  | -0,2 | 1,9  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | 0,31 | 0,08  | 0,02  |
| 33           | 5                | 7             | B            | 1        | NN0172          | AB0010      | -2,11   | 0,00    | 0,86   | 0,08   | 8,9  | -4,7 | -0,5 | 0,3  | 0,5  | 9,3  | -0,01 | -0,01 | 0,07  | 2,05 | 0,96  | -0,06 |
| 33           | 5                | 7             | B            | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,95    | 0,00    | -0,15  | 0,03   | 2,5  | 0,9  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 1,8  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | 0,30 | 0,04  | 0,02  |
| 33           | 5                | 8             | B            | 1        | NN0172          | AB0010      | -2,18   | 0,00    | 1,14   | 0,08   | 8,1  | -5,8 | -0,5 | 0,4  | 0,4  | 9,4  | -0,01 | -0,01 | 0,05  | 2,23 | 0,94  | -0,06 |
| 33           | 5                | 8             | B            | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,95    | 0,00    | -0,09  | 0,03   | 2,6  | 0,5  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 1,7  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | 0,29 | -0,01 | 0,02  |
| 33           | 5                | 9             | B            | 1        | NN0172          | AB0010      | -2,25   | 0,00    | 1,40   | 0,08   | 7,1  | -6,9 | -0,5 | 0,4  | 0,3  | 9,4  | -0,01 | 0,00  | 0,04  | 2,42 | 0,89  | -0,06 |
| 33           | 5                | 9             | B            | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,03   | 2,7  | 0,2  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 1,6  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | 0,27 | -0,05 | 0,02  |
| 33           | 5                | 10            | B            | 1        | NN0172          | AB0010      | -2,31   | 0,00    | 1,63   | 0,08   | 6,0  | -7,7 | -0,5 | 0,4  | 0,3  | 9,5  | -0,01 | 0,00  | 0,02  | 2,59 | 0,80  | -0,06 |
| 33           | 5                | 10            | B            | 2        | NN0172          | AB0010      | 0,78    | 0,00    | 0,04   | 0,03   | 2,7  | -0,2 | 0,2  | -0,2 | -0,2 | 1,6  | 0,00  | 0,00  | -0,09 | 0,24 | -0,09 | 0,02  |
| 33           | 6                | 0             | G            | 1        | AB0010          | NN0360      | -2,31   | 0,00    | -1,63  | 0,08   | 6,0  | 7,7  | 0,5  | 0,4  | -0,3 | -9,5 | -0,01 | 0,00  | -0,02 | 2,67 | -0,80 | 0,06  |
| 33           | 6                | 0             | G            | 2        | AB0010          | NN0360      | 0,78    | 0,00    | -0,04  | 0,03   | 2,7  | 0,2  | -0,2 | -0,2 | 0,2  | -1,6 | 0,00  | 0,00  | 0,09  | 0,24 | 0,09  | -0,02 |
| 33           | 6                | 1             | G            | 1        | AB0010          | NN0360      | -2,18   | 0,00    | -1,09  | 0,09   | 6,2  | 5,7  | 0,6  | 0,3  | -0,1 | -9,0 | -0,01 | 0,02  | 0,12  | 3,17 | -0,50 | 0,08  |
| 33           | 6                | 1             | G            | 2        | AB0010          | NN0360      | 0,94    | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 2,7  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | 0,2  | -0,8 | 0,00  | -0,01 | 0,07  | 0,05 | 0,09  | -0,03 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 33           | 6                | 2             | G            | 1        | AB0010          | NN0360      | -2,08   | 0,00    | -0,68  | 0,09   | 6,5 | 3,8  | 0,6  | 0,2  | 0,1            | -7,6           | -0,01          | 0,04           | 0,20           | 3,64           | -0,30          | 0,10           |
| 33           | 6                | 2             | G            | 2        | AB0010          | NN0360      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,04   | 2,7 | -0,1 | -0,3 | -0,1 | 0,1            | -0,3           | 0,00           | -0,01          | 0,05           | -0,16          | 0,09           | -0,03          |
| 33           | 6                | 3             | G            | 1        | AB0010          | NN0360      | -2,00   | 0,00    | -0,39  | 0,08   | 6,7 | 2,3  | 0,5  | 0,1  | 0,6            | -5,5           | -0,01          | 0,06           | 0,25           | 4,10           | -0,19          | 0,12           |
| 33           | 6                | 3             | G            | 2        | AB0010          | NN0360      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,04   | 2,7 | -0,2 | -0,3 | -0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,00           | -0,02          | 0,03           | -0,37          | 0,09           | -0,04          |
| 33           | 6                | 4             | G            | 1        | AB0010          | NN0360      | -1,95   | 0,00    | -0,22  | 0,05   | 7,0 | 1,4  | 0,3  | 0,0  | 1,3            | -3,0           | -0,01          | 0,09           | 0,28           | 4,54           | -0,12          | 0,13           |
| 33           | 6                | 4             | G            | 2        | AB0010          | NN0360      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | 2,7 | -0,1 | -0,2 | -0,1 | -0,3           | 0,2            | 0,00           | -0,03          | 0,01           | -0,58          | 0,08           | -0,05          |
| 33           | 7                | 0             | G            | 1        | NN0360          | NN0361      | -2,86   | 0,00    | -0,31  | 0,07   | 7,0 | 1,4  | 0,3  | 0,0  | 1,3            | -3,0           | -0,01          | 0,09           | 0,28           | 10,88          | -0,12          | 0,13           |
| 33           | 7                | 0             | G            | 2        | NN0360          | NN0361      | 1,38    | 0,00    | 0,03   | 0,05   | 2,7 | -0,1 | -0,2 | -0,1 | -0,3           | 0,2            | 0,00           | -0,03          | 0,01           | -0,58          | 0,08           | -0,05          |
| 33           | 7                | 1             | G            | 1        | NN0360          | NN0361      | -2,82   | 0,00    | -0,18  | 0,00   | 7,2 | 0,8  | 0,0  | -0,1 | 1,5            | -2,7           | -0,01          | 0,12           | 0,30           | 11,45          | -0,07          | 0,14           |
| 33           | 7                | 1             | G            | 2        | NN0360          | NN0361      | 1,38    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | 2,7 | -0,1 | -0,2 | -0,1 | -0,3           | 0,2            | 0,00           | -0,04          | -0,01          | -0,85          | 0,07           | -0,06          |
| 33           | 8                | 0             | G            | 1        | NN0361          | AB0015      | -2,82   | 0,00    | -0,18  | 0,00   | 7,2 | 0,8  | 0,0  | -0,1 | 1,5            | -2,7           | -0,01          | 0,12           | 0,30           | 11,45          | -0,07          | 0,14           |
| 33           | 8                | 0             | G            | 2        | NN0361          | AB0015      | 1,38    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | 2,7 | -0,1 | -0,2 | -0,1 | -0,3           | 0,2            | 0,00           | -0,04          | -0,01          | -0,85          | 0,07           | -0,06          |
| 33           | 8                | 1             | G            | 1        | NN0361          | AB0015      | -2,80   | 0,00    | -0,07  | 0,06   | 7,5 | 0,3  | -0,3 | -0,1 | 1,6            | -2,3           | -0,01          | 0,15           | 0,31           | 12,00          | -0,04          | 0,13           |
| 33           | 8                | 1             | G            | 2        | NN0361          | AB0015      | 1,37    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 2,7 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,4           | 0,2            | 0,00           | -0,05          | -0,02          | -1,12          | 0,07           | -0,06          |
| 33           | 8                | 0             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -2,80   | 0,00    | 0,06   | 0,07   | 7,5 | -0,3 | -0,3 | -0,1 | -2,3           | -1,6           | -0,01          | 0,31           | -0,15          | 11,83          | 0,13           | 0,04           |
| 33           | 8                | 0             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | 1,37    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 2,7 | -0,1 | 0,1  | -0,1 | 0,2            | 0,4            | 0,00           | -0,02          | 0,05           | -1,12          | -0,06          | -0,07          |
| 33           | 8                | 1             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -2,86   | 0,00    | 0,34   | 0,06   | 7,4 | -1,5 | -0,3 | -0,4 | -2,1           | -1,7           | 0,04           | 0,31           | -0,14          | 11,90          | -0,42          | 0,04           |
| 33           | 8                | 1             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | 1,38    | 0,00    | 0,11   | 0,01   | 2,6 | -0,5 | 0,1  | -0,1 | 0,2            | 0,4            | 0,00           | -0,02          | 0,05           | -1,16          | 0,11           | -0,07          |
| 33           | 8                | 2             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -2,93   | 0,00    | 0,64   | 0,04   | 7,1 | -2,7 | -0,2 | -0,7 | -1,9           | -1,8           | 0,09           | 0,30           | -0,12          | 11,89          | -0,99          | 0,04           |
| 33           | 8                | 2             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | 1,39    | 0,00    | 0,19   | 0,01   | 2,5 | -0,9 | 0,0  | 0,0  | 0,2            | 0,4            | -0,01          | -0,02          | 0,05           | -1,17          | 0,29           | -0,07          |
| 33           | 8                | 3             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -3,00   | 0,00    | 0,95   | 0,03   | 6,6 | -3,8 | -0,1 | -0,9 | -1,6           | -1,8           | 0,13           | 0,28           | -0,08          | 11,78          | -1,56          | 0,04           |
| 33           | 8                | 3             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | 1,40    | -0,01   | 0,28   | 0,01   | 2,4 | -1,2 | 0,0  | 0,0  | 0,2            | 0,5            | -0,01          | -0,02          | 0,03           | -1,16          | 0,47           | -0,07          |
| 33           | 8                | 4             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -3,08   | 0,01    | 1,26   | 0,02   | 6,0 | -4,9 | -0,1 | -1,0 | -1,3           | -1,8           | 0,17           | 0,26           | -0,02          | 11,59          | -2,11          | 0,04           |
| 33           | 8                | 4             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | 1,41    | -0,01   | 0,36   | 0,01   | 2,1 | -1,6 | 0,0  | 0,0  | 0,2            | 0,5            | -0,01          | -0,02          | 0,02           | -1,12          | 0,64           | -0,07          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 33           | 8                | 5             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -3,14   | 0,01    | 1,56   | 0,01   | 5,1  | -5,8 | -0,1 | -1,0 | -1,0           | -1,8           | 0,21  | 0,23  | 0,06  | 11,32 | -2,64 | 0,04  |
| 33           | 8                | 5             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -3,14   | 0,01    | 1,56   | 0,01   | 5,1  | -5,8 | -0,1 | -1,0 | -1,0           | -1,8           | 0,21  | 0,23  | 0,06  | 11,32 | -2,64 | 0,04  |
| 33           | 8                | 5             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | 1,39    | -0,01   | 0,43   | 0,01   | 1,9  | -1,9 | 0,0  | 0,0  | 0,2            | 0,5            | -0,02 | -0,02 | -0,01 | -1,05 | 0,79  | -0,07 |
| 33           | 8                | 5             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | 1,39    | -0,01   | 0,43   | 0,01   | 1,9  | -1,9 | 0,0  | 0,0  | 0,2            | 0,5            | -0,02 | -0,02 | -0,01 | -1,05 | 0,79  | -0,07 |
| 33           | 8                | 6             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -3,21   | 0,01    | 1,84   | 0,01   | 4,2  | -6,6 | 0,0  | -1,0 | -0,7           | -1,8           | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 10,97 | -3,13 | 0,04  |
| 33           | 8                | 6             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | 0,48    | -0,01   | 0,50   | 0,01   | 1,5  | -2,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,5            | -0,02 | -0,02 | -0,03 | -0,94 | 0,94  | -0,07 |
| 33           | 8                | 7             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -3,26   | 0,01    | 2,07   | 0,00   | 3,2  | -7,2 | 0,0  | -0,9 | -0,5           | -1,7           | 0,27  | 0,16  | 0,26  | 10,54 | -3,56 | 0,04  |
| 33           | 8                | 7             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | -0,53   | -0,01   | 0,55   | 0,01   | 1,2  | -2,3 | 0,0  | 0,1  | 0,1            | 0,4            | -0,02 | -0,02 | -0,07 | -0,78 | 1,06  | -0,07 |
| 33           | 8                | 8             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -3,31   | 0,01    | 2,24   | 0,00   | 2,0  | -7,7 | 0,0  | -0,8 | -0,3           | -1,5           | 0,30  | 0,11  | 0,38  | 10,06 | -3,93 | 0,04  |
| 33           | 8                | 8             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | -1,11   | -0,01   | 0,58   | 0,00   | 0,8  | -2,5 | 0,0  | 0,1  | 0,1            | 0,4            | -0,03 | -0,02 | -0,10 | -0,58 | 1,15  | -0,07 |
| 33           | 8                | 9             | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | -2,27   | 0,02    | 2,34   | 0,00   | 0,8  | -8,0 | 0,0  | -0,6 | -0,1           | -1,3           | 0,31  | 0,07  | 0,51  | 9,51  | -4,23 | 0,04  |
| 33           | 8                | 9             | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | -0,57   | -0,01   | 0,60   | 0,00   | 0,4  | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,3            | -0,03 | -0,02 | -0,14 | -0,37 | 1,20  | -0,07 |
| 33           | 8                | 10            | B            | 1        | NN0361          | AB0015      | 1,08    | 0,01    | 2,37   | 0,00   | -0,4 | -8,0 | 0,0  | -0,4 | 0,0            | -1,0           | 0,31  | 0,02  | 0,65  | 8,85  | -4,43 | 0,04  |
| 33           | 8                | 10            | B            | 2        | NN0361          | AB0015      | -0,01   | -0,01   | 0,61   | 0,00   | 0,0  | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,3            | -0,03 | -0,02 | -0,18 | -0,17 | 1,23  | -0,07 |
| 33           | 9                | 0             | G            | 1        | AB0015          | TT33        | 1,07    | 0,01    | 2,37   | 0,00   | -0,4 | -8,0 | 0,0  | -0,4 | 0,0            | -1,0           | 0,31  | 0,02  | 0,65  | 9,01  | -4,43 | 0,04  |
| 33           | 9                | 0             | G            | 2        | AB0015          | TT33        | -0,01   | -0,01   | 0,61   | 0,00   | 0,0  | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 0,3            | -0,03 | -0,02 | -0,18 | -0,17 | 1,23  | -0,07 |
| 33           | 9                | 1             | G            | 1        | AB0015          | TT33        | 0,58    | 0,00    | 2,41   | 0,00   | -0,2 | -8,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,31  | 0,02  | 1,35  | 8,86  | -4,79 | 0,04  |
| 33           | 9                | 1             | G            | 2        | AB0015          | TT33        | -0,01   | 0,00    | 0,61   | 0,00   | 0,0  | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,03 | -0,03 | -0,36 | -0,19 | 1,13  | -0,07 |
| 33           | 9                | 3             | T            | 1        | AB0015          | TT33        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 8,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,31  | -0,02 | -1,35 | 8,86  | 4,79  | -0,04 |
| 33           | 9                | 3             | T            | 2        | AB0015          | TT33        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 2,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,03 | 0,03  | 0,36  | -0,19 | -1,13 | 0,07  |
| 33           | 9                | 4             | T            | 1        | AB0015          | TT33        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 8,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,31  | -0,03 | -2,20 | 0,31  | 4,79  | -0,04 |
| 33           | 9                | 4             | T            | 2        | AB0015          | TT33        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 2,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,03 | 0,04  | 0,56  | -0,19 | -1,13 | 0,07  |
| 33           | 9                | 5             | T            | 1        | AB0015          | TT33        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,03 | -0,31 | -2,20 | 4,79  | -0,31 | -0,04 |
| 33           | 9                | 5             | T            | 2        | AB0015          | TT33        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,04  | 0,03  | 0,56  | -1,13 | 0,19  | 0,07  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 33           | 9                | 6             | T            | 1        | AB0015          | TT33        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -2,20 | 0,31  | 4,79  | -0,04 | 0,31  |
| 33           | 9                | 6             | T            | 2        | AB0015          | TT33        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,56  | -0,03 | -1,13 | 0,07  | -0,19 |
| 34           | 1                | 0             | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -9,73 | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 0             | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,67  | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 1             | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | -0,81   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -9,63 | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 1             | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,67  | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 2             | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | -1,63   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -9,32 | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 2             | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,67  | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 3             | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | -2,44   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -8,81 | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 3             | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,68  | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 4             | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -8,12 | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 4             | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,69  | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 5             | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -7,34 | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 5             | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,70  | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 6             | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | -3,12   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -6,56 | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 6             | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | -0,06   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,72  | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 7             | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | -3,12   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -5,79 | -0,01 | 0,00  |
| 34           | 1                | 7             | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | -0,08   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,73  | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 8             | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | -3,12   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -5,01 | -0,01 | 0,00  |
| 34           | 1                | 8             | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | 0,10    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,73  | -0,01 | 0,00  |
| 34           | 1                | 9             | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | -3,12   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 2,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -4,23 | -0,01 | 0,00  |
| 34           | 1                | 9             | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | 0,51    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,65  | 0,00  | 0,00  |
| 34           | 1                | 10            | G            | 1        | AC0005          | NN0062      | -3,18   | 0,00    | -0,16  | 0,02   | 2,7 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -3,44 | 0,02  | 0,00  |
| 34           | 1                | 10            | G            | 2        | AC0005          | NN0062      | 0,87    | 0,00    | -0,10  | 0,01   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,48  | 0,01  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pυ   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 34           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0062          | NN0381      | -3,18   | 0,00    | -0,16  | 0,02   | 2,7 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -3,44 | 0,02  | 0,00  |
| 34           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0062          | NN0381      | 0,87    | 0,00    | -0,10  | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,48  | 0,01  | 0,00  |
| 34           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0062          | NN0381      | -3,28   | 0,00    | -0,38  | 0,04   | 3,0 | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -2,63 | 0,08  | -0,01 |
| 34           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0062          | NN0381      | 1,20    | 0,00    | -0,21  | 0,02   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,22  | 0,05  | 0,00  |
| 34           | 2                | 2             | G           | 1        | NN0062          | NN0381      | -3,33   | 0,00    | -0,49  | 0,05   | 3,2 | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,04 | -1,80 | 0,19  | -0,02 |
| 34           | 2                | 2             | G           | 2        | NN0062          | NN0381      | 1,58    | 0,00    | -0,21  | 0,02   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 1,87  | 0,11  | 0,01  |
| 34           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0062          | NN0381      | -3,15   | 0,00    | 0,08   | 0,03   | 3,5 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | -0,8 | 0,00 | -0,01 | -0,10 | -0,99 | 0,24  | -0,03 |
| 34           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0062          | NN0381      | 1,60    | 0,00    | 0,20   | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,00 | 0,00  | -0,06 | 1,47  | 0,11  | 0,01  |
| 34           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0062          | NN0381      | -4,14   | 0,00    | 2,27   | 0,30   | 3,8 | -0,4 | 0,0  | -0,2 | -0,3 | -2,1 | 0,00 | -0,02 | -0,16 | -0,08 | -0,05 | 0,01  |
| 34           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0062          | NN0381      | 1,64    | 0,00    | 1,50   | 0,10   | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,2 | 0,00 | 0,01  | -0,08 | 1,07  | -0,11 | 0,00  |
| 34           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0381          | AC0010      | -1,88   | 0,00    | 0,06   | 0,01   | 3,8 | -0,4 | 0,0  | -0,2 | -0,3 | -2,1 | 0,00 | -0,02 | -0,16 | -0,08 | -0,05 | 0,01  |
| 34           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,94    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,2 | 0,00 | 0,01  | -0,08 | 1,07  | -0,11 | 0,00  |
| 34           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0381          | AC0010      | -1,91   | 0,00    | 0,15   | 0,02   | 4,1 | -1,0 | 0,1  | -0,2 | -0,4 | -3,5 | 0,00 | -0,01 | -0,14 | 0,34  | -0,07 | 0,02  |
| 34           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,94    | 0,00    | 0,09   | 0,01   | 0,1 | -0,6 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,7 | 0,00 | 0,01  | -0,05 | 0,86  | -0,12 | -0,01 |
| 34           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0381          | AC0010      | -1,95   | 0,00    | 0,31   | 0,03   | 4,3 | -1,9 | 0,2  | -0,3 | -0,5 | -4,7 | 0,00 | -0,01 | -0,12 | 0,77  | -0,13 | 0,02  |
| 34           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,95    | 0,00    | 0,16   | 0,01   | 0,1 | -1,0 | -0,1 | 0,1  | 0,2  | -2,1 | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,65  | -0,15 | -0,01 |
| 34           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0381          | AC0010      | -2,01   | 0,00    | 0,53   | 0,05   | 4,6 | -3,1 | 0,3  | -0,3 | -0,6 | -5,7 | 0,00 | 0,00  | -0,09 | 1,21  | -0,22 | 0,03  |
| 34           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,96    | 0,00    | 0,24   | 0,02   | 0,1 | -1,5 | -0,1 | 0,1  | 0,2  | -2,1 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,43  | -0,19 | -0,01 |
| 34           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0381          | AC0010      | -2,08   | 0,00    | 0,80   | 0,07   | 4,8 | -4,4 | 0,5  | -0,3 | -0,6 | -6,2 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 1,66  | -0,37 | 0,05  |
| 34           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,97    | 0,00    | 0,31   | 0,03   | 0,1 | -1,9 | -0,2 | 0,2  | 0,2  | -1,8 | 0,00 | 0,00  | 0,06  | 0,22  | -0,25 | -0,02 |
| 34           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0381          | AC0010      | -2,08   | 0,00    | -0,80  | 0,07   | 4,8 | 4,4  | -0,5 | -0,3 | 0,6  | 6,2  | 0,00 | 0,00  | 0,03  | 1,58  | 0,37  | -0,05 |
| 34           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,97    | 0,00    | -0,31  | 0,03   | 0,1 | 1,9  | 0,2  | 0,2  | -0,2 | 1,8  | 0,00 | 0,00  | -0,06 | 0,22  | 0,25  | 0,02  |
| 34           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0381          | AC0010      | -2,04   | 0,00    | -0,65  | 0,08   | 5,5 | 3,7  | -0,5 | -0,2 | 0,6  | 6,3  | 0,00 | 0,00  | 0,02  | 1,68  | 0,46  | -0,05 |
| 34           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,97    | 0,00    | -0,31  | 0,03   | 0,4 | 1,9  | 0,2  | 0,1  | -0,2 | 1,7  | 0,00 | 0,00  | -0,07 | 0,24  | 0,22  | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 34           | 3                | 2             | B            | 1        | NN0381          | AC0010      | -2,00   | 0,00    | -0,50  | 0,08   | 6,0 | 2,9  | -0,5 | -0,1 | 0,6  | 6,3  | 0,00  | -0,01 | 0,01  | 1,79  | 0,53  | -0,05 |
| 34           | 3                | 2             | B            | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,97    | 0,00    | -0,30  | 0,03   | 0,7 | 1,8  | 0,2  | 0,1  | -0,2 | 1,6  | 0,00  | 0,00  | -0,07 | 0,26  | 0,19  | 0,02  |
| 34           | 3                | 3             | B            | 1        | NN0381          | AC0010      | -1,97   | 0,00    | -0,33  | 0,08   | 6,4 | 2,0  | -0,5 | 0,0  | 0,6  | 6,3  | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 1,91  | 0,58  | -0,05 |
| 34           | 3                | 3             | B            | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,97    | 0,00    | -0,28  | 0,03   | 1,0 | 1,7  | 0,2  | 0,1  | -0,3 | 1,6  | 0,00  | 0,00  | -0,07 | 0,27  | 0,15  | 0,02  |
| 34           | 3                | 4             | B            | 1        | NN0381          | AC0010      | -1,93   | 0,00    | -0,17  | 0,08   | 6,7 | 1,1  | -0,5 | 0,1  | 0,6  | 6,3  | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 2,04  | 0,60  | -0,05 |
| 34           | 3                | 4             | B            | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,97    | 0,00    | -0,26  | 0,03   | 1,2 | 1,6  | 0,2  | 0,0  | -0,3 | 1,5  | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,27  | 0,12  | 0,02  |
| 34           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0381          | AC0010      | -1,89   | 0,00    | -0,02  | 0,08   | 6,8 | 0,1  | -0,5 | 0,2  | 0,6  | 6,3  | -0,01 | -0,01 | -0,02 | 2,17  | 0,61  | -0,05 |
| 34           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0381          | AC0010      | -1,89   | 0,00    | -0,02  | 0,08   | 6,8 | 0,1  | -0,5 | 0,2  | 0,6  | 6,3  | -0,01 | -0,01 | -0,02 | 2,17  | 0,61  | -0,05 |
| 34           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,96    | 0,00    | -0,23  | 0,03   | 1,5 | 1,4  | 0,2  | 0,0  | -0,3 | 1,4  | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,27  | 0,08  | 0,02  |
| 34           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,96    | 0,00    | -0,23  | 0,03   | 1,5 | 1,4  | 0,2  | 0,0  | -0,3 | 1,4  | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,27  | 0,08  | 0,02  |
| 34           | 3                | 6             | B            | 1        | NN0381          | AC0010      | -1,92   | 0,00    | 0,13   | 0,08   | 6,8 | -0,8 | -0,5 | 0,2  | 0,6  | 6,2  | -0,01 | -0,01 | -0,03 | 2,30  | 0,59  | -0,06 |
| 34           | 3                | 6             | B            | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,96    | 0,00    | -0,19  | 0,03   | 1,7 | 1,2  | 0,2  | 0,0  | -0,3 | 1,3  | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,26  | 0,04  | 0,02  |
| 34           | 3                | 7             | B            | 1        | NN0381          | AC0010      | -1,95   | 0,00    | 0,29   | 0,09   | 6,6 | -1,8 | -0,5 | 0,3  | 0,5  | 6,2  | -0,01 | 0,00  | -0,04 | 2,42  | 0,55  | -0,06 |
| 34           | 3                | 7             | B            | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,96    | 0,00    | -0,15  | 0,03   | 1,8 | 0,9  | 0,2  | -0,1 | -0,3 | 1,3  | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,25  | 0,00  | 0,02  |
| 34           | 3                | 8             | B            | 1        | NN0381          | AC0010      | -1,99   | 0,00    | 0,45   | 0,09   | 6,3 | -2,7 | -0,6 | 0,4  | 0,5  | 6,2  | -0,01 | 0,00  | -0,05 | 2,53  | 0,49  | -0,06 |
| 34           | 3                | 8             | B            | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,95    | 0,00    | -0,10  | 0,03   | 2,0 | 0,7  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 1,2  | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,23  | -0,03 | 0,02  |
| 34           | 3                | 9             | B            | 1        | NN0381          | AC0010      | -2,03   | 0,00    | 0,62   | 0,09   | 5,8 | -3,5 | -0,6 | 0,4  | 0,4  | 6,1  | -0,01 | 0,00  | -0,06 | 2,64  | 0,41  | -0,06 |
| 34           | 3                | 9             | B            | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,94    | 0,00    | -0,06  | 0,03   | 2,0 | 0,4  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 1,1  | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,21  | -0,07 | 0,02  |
| 34           | 3                | 10            | B            | 1        | NN0381          | AC0010      | -2,07   | 0,00    | 0,78   | 0,09   | 5,2 | -4,3 | -0,6 | 0,5  | 0,3  | 6,1  | -0,01 | 0,00  | -0,06 | 2,73  | 0,30  | -0,06 |
| 34           | 3                | 10            | B            | 2        | NN0381          | AC0010      | 0,85    | 0,00    | -0,01  | 0,03   | 2,1 | 0,1  | 0,2  | -0,2 | -0,2 | 1,0  | 0,00  | 0,00  | -0,08 | 0,18  | -0,10 | 0,02  |
| 34           | 4                | 0             | G            | 1        | AC0010          | NN0354      | -2,07   | 0,00    | -0,78  | 0,09   | 5,2 | 4,3  | 0,6  | 0,5  | -0,3 | -6,1 | -0,01 | 0,00  | 0,06  | 2,81  | -0,30 | 0,06  |
| 34           | 4                | 0             | G            | 2        | AC0010          | NN0354      | 0,85    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | 2,1 | -0,1 | -0,2 | -0,2 | 0,2  | -1,0 | 0,00  | 0,00  | 0,08  | 0,18  | 0,10  | -0,02 |
| 34           | 4                | 1             | G            | 1        | AC0010          | NN0354      | -2,01   | 0,00    | -0,52  | 0,10   | 5,5 | 3,0  | 0,6  | 0,4  | -0,2 | -5,3 | -0,01 | 0,02  | 0,11  | 3,27  | -0,16 | 0,08  |
| 34           | 4                | 1             | G            | 2        | AC0010          | NN0354      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,04   | 2,1 | -0,2 | -0,2 | -0,1 | 0,2  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | 0,06  | -0,02 | 0,09  | -0,03 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 34           | 4                | 2             | G            | 1        | AC0010          | NN0354      | -1,97   | 0,00    | -0,32  | 0,10   | 5,7 | 2,0  | 0,7  | 0,2  | 0,1  | -4,1 | -0,01 | 0,04  | 0,13  | 3,71  | -0,07 | 0,11  |
| 34           | 4                | 2             | G            | 2        | AC0010          | NN0354      | 0,94    | 0,00    | 0,04   | 0,04   | 2,1 | -0,3 | -0,3 | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,00  | -0,01 | 0,04  | -0,23 | 0,08  | -0,04 |
| 34           | 4                | 3             | G            | 1        | AC0010          | NN0354      | -1,93   | 0,00    | -0,19  | 0,09   | 6,0 | 1,2  | 0,6  | 0,1  | 0,5  | -2,9 | -0,01 | 0,07  | 0,14  | 4,14  | -0,01 | 0,13  |
| 34           | 4                | 3             | G            | 2        | AC0010          | NN0354      | 0,94    | 0,00    | 0,04   | 0,05   | 2,1 | -0,2 | -0,3 | -0,1 | 0,0  | 0,2  | 0,00  | -0,02 | 0,02  | -0,44 | 0,07  | -0,05 |
| 34           | 4                | 4             | G            | 1        | AC0010          | NN0354      | -1,91   | 0,00    | -0,11  | 0,06   | 6,3 | 0,7  | 0,4  | 0,0  | 1,3  | -1,6 | -0,01 | 0,10  | 0,14  | 4,57  | 0,02  | 0,14  |
| 34           | 4                | 4             | G            | 2        | AC0010          | NN0354      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,04   | 2,1 | -0,2 | -0,3 | -0,1 | -0,3 | 0,3  | 0,00  | -0,03 | 0,00  | -0,65 | 0,07  | -0,06 |
| 34           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0354          | NN0355      | -2,49   | 0,00    | -0,13  | 0,08   | 6,3 | 0,7  | 0,4  | 0,0  | 1,3  | -1,6 | -0,01 | 0,10  | 0,14  | 8,47  | 0,02  | 0,14  |
| 34           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0354          | NN0355      | 1,23    | 0,00    | 0,04   | 0,05   | 2,1 | -0,2 | -0,3 | -0,1 | -0,3 | 0,3  | 0,00  | -0,03 | 0,00  | -0,65 | 0,07  | -0,06 |
| 34           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0354          | NN0355      | -2,47   | 0,00    | -0,08  | 0,02   | 6,5 | 0,4  | 0,1  | 0,0  | 1,5  | -1,3 | -0,01 | 0,13  | 0,13  | 8,97  | 0,04  | 0,15  |
| 34           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0354          | NN0355      | 1,23    | 0,00    | 0,02   | 0,04   | 2,1 | -0,1 | -0,2 | -0,1 | -0,4 | 0,3  | 0,00  | -0,05 | -0,01 | -0,90 | 0,06  | -0,07 |
| 34           | 6                | 0             | G            | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,47   | 0,00    | -0,08  | 0,02   | 6,5 | 0,4  | 0,1  | 0,0  | 1,5  | -1,3 | -0,01 | 0,13  | 0,13  | 8,97  | 0,04  | 0,15  |
| 34           | 6                | 0             | G            | 2        | NN0355          | AC0015      | 1,23    | 0,00    | 0,02   | 0,04   | 2,1 | -0,1 | -0,2 | -0,1 | -0,4 | 0,3  | 0,00  | -0,05 | -0,01 | -0,90 | 0,06  | -0,07 |
| 34           | 6                | 1             | G            | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,46   | 0,00    | -0,02  | 0,05   | 6,8 | 0,1  | -0,3 | 0,0  | 1,8  | -1,1 | -0,01 | 0,16  | 0,12  | 9,52  | 0,05  | 0,15  |
| 34           | 6                | 1             | G            | 2        | NN0355          | AC0015      | 1,23    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 2,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,5 | 0,3  | 0,00  | -0,06 | -0,02 | -1,18 | 0,06  | -0,07 |
| 34           | 6                | 0             | B            | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,46   | 0,00    | 0,05   | 0,02   | 6,8 | -0,3 | -0,1 | 0,0  | -1,1 | -1,8 | -0,01 | 0,12  | -0,16 | 9,38  | 0,15  | -0,05 |
| 34           | 6                | 0             | B            | 2        | NN0355          | AC0015      | 1,23    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 2,1 | -0,1 | 0,1  | -0,1 | 0,3  | 0,5  | 0,00  | -0,02 | 0,06  | -1,18 | -0,07 | -0,06 |
| 34           | 6                | 1             | B            | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,51   | 0,00    | 0,28   | 0,02   | 6,7 | -1,4 | -0,1 | -0,2 | -1,0 | -1,9 | 0,01  | 0,12  | -0,16 | 9,43  | -0,40 | -0,06 |
| 34           | 6                | 1             | B            | 2        | NN0355          | AC0015      | 1,23    | 0,00    | 0,08   | 0,01   | 2,0 | -0,4 | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,5  | 0,00  | -0,02 | 0,06  | -1,21 | 0,11  | -0,06 |
| 34           | 6                | 2             | B            | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,57   | 0,00    | 0,52   | 0,01   | 6,4 | -2,5 | -0,1 | -0,3 | -0,8 | -2,0 | 0,03  | 0,11  | -0,14 | 9,39  | -0,95 | -0,06 |
| 34           | 6                | 2             | B            | 2        | NN0355          | AC0015      | 1,24    | 0,00    | 0,14   | 0,01   | 1,9 | -0,7 | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,6  | -0,01 | -0,02 | 0,06  | -1,21 | 0,30  | -0,06 |
| 34           | 6                | 3             | B            | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,63   | 0,00    | 0,77   | 0,01   | 6,0 | -3,5 | 0,0  | -0,4 | -0,7 | -2,1 | 0,04  | 0,11  | -0,11 | 9,27  | -1,50 | -0,06 |
| 34           | 6                | 3             | B            | 2        | NN0355          | AC0015      | 1,25    | 0,00    | 0,19   | 0,01   | 1,8 | -1,0 | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,6  | -0,01 | -0,03 | 0,04  | -1,18 | 0,48  | -0,06 |
| 34           | 6                | 4             | B            | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,69   | 0,00    | 1,02   | 0,01   | 5,4 | -4,4 | 0,0  | -0,5 | -0,6 | -2,2 | 0,06  | 0,10  | -0,06 | 9,07  | -2,03 | -0,06 |
| 34           | 6                | 4             | B            | 2        | NN0355          | AC0015      | 1,25    | 0,00    | 0,25   | 0,01   | 1,6 | -1,2 | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,6  | -0,01 | -0,02 | 0,03  | -1,12 | 0,66  | -0,06 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 34           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,75   | 0,00    | 1,26   | 0,00   | 4,6  | -5,3 | 0,0 | -0,5 | -0,4 | -2,2 | 0,07  | 0,08  | 0,00  | 8,79  | -2,52 | -0,06 |
| 34           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,75   | 0,00    | 1,26   | 0,00   | 4,6  | -5,3 | 0,0 | -0,5 | -0,4 | -2,2 | 0,07  | 0,08  | 0,00  | 8,79  | -2,52 | -0,06 |
| 34           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0355          | AC0015      | 1,18    | -0,01   | 0,30   | 0,01   | 1,4  | -1,5 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,6  | -0,02 | -0,02 | 0,01  | -1,04 | 0,82  | -0,05 |
| 34           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0355          | AC0015      | 1,18    | -0,01   | 0,30   | 0,01   | 1,4  | -1,5 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,6  | -0,02 | -0,02 | 0,01  | -1,04 | 0,82  | -0,05 |
| 34           | 6                | 6             | B           | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,80   | 0,00    | 1,47   | 0,00   | 3,8  | -6,0 | 0,0 | -0,5 | -0,3 | -2,2 | 0,09  | 0,07  | 0,08  | 8,43  | -2,98 | -0,06 |
| 34           | 6                | 6             | B           | 2        | NN0355          | AC0015      | 0,38    | -0,01   | 0,34   | 0,00   | 1,2  | -1,6 | 0,0 | 0,1  | 0,1  | 0,6  | -0,02 | -0,02 | -0,02 | -0,92 | 0,97  | -0,05 |
| 34           | 6                | 7             | B           | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,84   | 0,00    | 1,65   | 0,00   | 2,8  | -6,6 | 0,0 | -0,5 | -0,2 | -2,1 | 0,10  | 0,05  | 0,17  | 8,01  | -3,37 | -0,06 |
| 34           | 6                | 7             | B           | 2        | NN0355          | AC0015      | -0,50   | -0,01   | 0,37   | 0,00   | 0,9  | -1,8 | 0,0 | 0,1  | 0,1  | 0,6  | -0,02 | -0,02 | -0,04 | -0,76 | 1,09  | -0,05 |
| 34           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0355          | AC0015      | -2,87   | 0,01    | 1,79   | 0,00   | 1,8  | -7,0 | 0,0 | -0,4 | -0,1 | -1,9 | 0,10  | 0,04  | 0,26  | 7,53  | -3,70 | -0,06 |
| 34           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0355          | AC0015      | -0,76   | 0,00    | 0,39   | 0,00   | 0,6  | -1,9 | 0,0 | 0,1  | 0,1  | 0,6  | -0,03 | -0,02 | -0,08 | -0,56 | 1,19  | -0,05 |
| 34           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0355          | AC0015      | -1,70   | 0,01    | 1,87   | 0,00   | 0,7  | -7,3 | 0,0 | -0,3 | 0,0  | -1,8 | 0,11  | 0,02  | 0,37  | 6,99  | -3,96 | -0,06 |
| 34           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0355          | AC0015      | -0,39   | 0,00    | 0,41   | 0,00   | 0,3  | -2,0 | 0,0 | 0,1  | 0,1  | 0,5  | -0,03 | -0,01 | -0,11 | -0,35 | 1,25  | -0,05 |
| 34           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0355          | AC0015      | 1,02    | 0,00    | 1,89   | 0,00   | -0,4 | -7,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -1,5 | 0,11  | 0,00  | 0,48  | 6,36  | -4,13 | -0,06 |
| 34           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0355          | AC0015      | -0,01   | 0,00    | 0,41   | 0,00   | 0,0  | -2,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 0,4  | -0,03 | -0,01 | -0,14 | -0,15 | 1,27  | -0,05 |
| 34           | 7                | 0             | G           | 1        | AC0015          | TT34        | 1,01    | 0,00    | 1,89   | 0,00   | -0,4 | -7,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -1,5 | 0,11  | 0,00  | 0,48  | 6,50  | -4,13 | -0,06 |
| 34           | 7                | 0             | G           | 2        | AC0015          | TT34        | -0,01   | 0,00    | 0,41   | 0,00   | 0,0  | -2,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 0,4  | -0,03 | -0,01 | -0,14 | -0,15 | 1,27  | -0,05 |
| 34           | 7                | 1             | G           | 1        | AC0015          | TT34        | 0,52    | 0,00    | 1,94   | 0,00   | -0,2 | -7,5 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,11  | -0,01 | 1,22  | 6,35  | -4,46 | -0,06 |
| 34           | 7                | 1             | G           | 2        | AC0015          | TT34        | -0,01   | 0,00    | 0,40   | 0,00   | 0,0  | -1,9 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,03 | -0,02 | -0,36 | -0,17 | 1,20  | -0,05 |
| 34           | 7                | 3             | T           | 1        | AC0015          | TT34        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 7,5  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,11  | 0,01  | -1,22 | 6,35  | 4,46  | 0,06  |
| 34           | 7                | 3             | T           | 2        | AC0015          | TT34        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 1,9  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,03 | 0,02  | 0,36  | -0,17 | -1,20 | 0,05  |
| 34           | 7                | 4             | T           | 1        | AC0015          | TT34        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 7,5  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,11  | 0,02  | -2,01 | 0,24  | 4,46  | 0,06  |
| 34           | 7                | 4             | T           | 2        | AC0015          | TT34        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 1,9  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,03 | 0,03  | 0,57  | -0,17 | -1,20 | 0,05  |
| 34           | 7                | 5             | T           | 1        | AC0015          | TT34        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,02  | -0,11 | -2,01 | 4,46  | -0,24 | 0,06  |
| 34           | 7                | 5             | T           | 2        | AC0015          | TT34        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,03  | 0,03  | 0,57  | -1,20 | 0,17  | 0,05  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 34           | 7                | 6             | T            | 1        | AC0015          | TT34        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -2,01 | 0,11  | 4,46   | 0,06  | 0,24  |
| 34           | 7                | 6             | T            | 2        | AC0015          | TT34        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,57  | -0,03 | -1,20  | 0,05  | -0,17 |
| 35           | 1                | 0             | G            | 1        | AD0005          | NN0059      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -20,90 | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 1                | 0             | G            | 2        | AD0005          | NN0059      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 6,20   | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 1                | 1             | G            | 1        | AD0005          | NN0059      | -1,44   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -20,54 | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 1                | 1             | G            | 2        | AD0005          | NN0059      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 6,21   | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 1                | 2             | G            | 1        | AD0005          | NN0059      | -2,89   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -19,46 | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 1                | 2             | G            | 2        | AD0005          | NN0059      | -0,10   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 6,25   | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 1                | 3             | G            | 1        | AD0005          | NN0059      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -17,96 | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 1                | 3             | G            | 2        | AD0005          | NN0059      | -0,15   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 6,31   | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 1                | 4             | G            | 1        | AD0005          | NN0059      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -16,40 | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 1                | 4             | G            | 2        | AD0005          | NN0059      | -0,20   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 6,40   | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0059          | NN0308      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -16,40 | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0059          | NN0308      | -0,20   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 6,40   | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0059          | NN0308      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -7,07  | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0059          | NN0308      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 4,37   | 0,00  | 0,00  |
| 35           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0308          | NN0058      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -7,07  | -0,01 | 0,00  |
| 35           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0308          | NN0058      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 4,37   | -0,01 | 0,00  |
| 35           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0308          | NN0058      | -3,12   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 5,2 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -6,29  | -0,02 | 0,00  |
| 35           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0308          | NN0058      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 3,98   | -0,01 | 0,00  |
| 35           | 3                | 2             | G            | 1        | NN0308          | NN0058      | -3,12   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 5,5 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -5,51  | -0,02 | 0,00  |
| 35           | 3                | 2             | G            | 2        | NN0308          | NN0058      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 3,59   | -0,01 | 0,00  |
| 35           | 3                | 3             | G            | 1        | NN0308          | NN0058      | -3,14   | 0,00    | -0,06  | 0,01   | 5,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -4,73  | -0,01 | 0,00  |
| 35           | 3                | 3             | G            | 2        | NN0308          | NN0058      | 1,57    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 3,20   | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv   | pw    | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0308          | NN0058      | -3,24   | 0,00    | -0,30  | 0,02   | 6,0 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,2   | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -3,94 | 0,03  | 0,00  |
| 35           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0308          | NN0058      | 1,59    | 0,00    | -0,17  | 0,01   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1   | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,81  | 0,02  | 0,00  |
| 35           | 4                | 0             | G           | 1        | NN0058          | NN0282      | -3,24   | 0,00    | -0,30  | 0,02   | 6,0 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,2   | 0,00 | 0,00  | 0,01  | -3,94 | 0,03  | 0,00  |
| 35           | 4                | 0             | G           | 2        | NN0058          | NN0282      | 1,59    | 0,00    | -0,17  | 0,01   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1   | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,81  | 0,02  | 0,00  |
| 35           | 4                | 1             | G           | 1        | NN0058          | NN0282      | -3,40   | 0,00    | -0,68  | 0,05   | 6,3 | 0,1  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,2   | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -3,11 | 0,15  | -0,01 |
| 35           | 4                | 1             | G           | 2        | NN0058          | NN0282      | 1,63    | 0,00    | -0,34  | 0,01   | 0,4 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1   | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 2,41  | 0,09  | 0,00  |
| 35           | 4                | 2             | G           | 1        | NN0058          | NN0282      | -3,48   | 0,00    | -0,87  | 0,06   | 6,6 | 0,1  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,1  | 0,00 | -0,01 | -0,06 | -2,25 | 0,35  | -0,03 |
| 35           | 4                | 2             | G           | 2        | NN0058          | NN0282      | 1,63    | 0,00    | -0,34  | 0,02   | 0,4 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1  | 0,00 | 0,00  | -0,04 | 2,00  | 0,17  | 0,01  |
| 35           | 4                | 3             | G           | 1        | NN0058          | NN0282      | -3,18   | 0,00    | 0,15   | 0,03   | 6,9 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | -1,4  | 0,00 | -0,01 | -0,18 | -1,42 | 0,44  | -0,03 |
| 35           | 4                | 3             | G           | 2        | NN0058          | NN0282      | 1,62    | 0,00    | 0,32   | 0,00   | 0,4 | -0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -0,8  | 0,00 | 0,00  | -0,09 | 1,59  | 0,17  | 0,01  |
| 35           | 4                | 4             | G           | 1        | NN0058          | NN0282      | -4,84   | 0,00    | 4,10   | 0,33   | 7,2 | -0,6 | 0,1  | -0,3 | -0,3 | -3,8  | 0,00 | -0,02 | -0,28 | -0,41 | -0,09 | 0,02  |
| 35           | 4                | 4             | G           | 2        | NN0058          | NN0282      | 2,05    | 0,00    | 2,39   | 0,08   | 0,4 | -0,4 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,9  | 0,00 | 0,01  | -0,13 | 1,14  | -0,17 | 0,00  |
| 35           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0282          | AD0010      | -1,89   | 0,00    | 0,10   | 0,01   | 7,2 | -0,6 | 0,1  | -0,3 | -0,3 | -3,8  | 0,00 | -0,02 | -0,28 | -0,41 | -0,09 | 0,02  |
| 35           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,94    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,4 | -0,4 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -1,9  | 0,00 | 0,01  | -0,13 | 1,14  | -0,17 | 0,00  |
| 35           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0282          | AD0010      | -1,94   | 0,00    | 0,29   | 0,02   | 7,4 | -1,8 | 0,1  | -0,3 | -0,4 | -6,3  | 0,00 | -0,02 | -0,26 | 0,01  | -0,14 | 0,02  |
| 35           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,95    | 0,00    | 0,15   | 0,01   | 0,4 | -0,9 | 0,0  | 0,1  | 0,1  | -2,9  | 0,00 | 0,00  | -0,09 | 0,93  | -0,19 | 0,00  |
| 35           | 5                | 2             | G           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,01   | 0,00    | 0,59   | 0,04   | 7,7 | -3,4 | 0,2  | -0,3 | -0,6 | -8,5  | 0,00 | -0,01 | -0,22 | 0,45  | -0,23 | 0,03  |
| 35           | 5                | 2             | G           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,97    | 0,00    | 0,26   | 0,01   | 0,4 | -1,6 | -0,1 | 0,1  | 0,1  | -3,4  | 0,00 | 0,00  | -0,04 | 0,71  | -0,23 | -0,01 |
| 35           | 5                | 3             | G           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,13   | 0,00    | 1,05   | 0,06   | 7,9 | -5,5 | 0,4  | -0,3 | -0,6 | -10,2 | 0,00 | 0,00  | -0,16 | 0,91  | -0,42 | 0,04  |
| 35           | 5                | 3             | G           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,98    | 0,00    | 0,41   | 0,02   | 0,4 | -2,4 | -0,1 | 0,1  | 0,2  | -3,6  | 0,00 | 0,00  | 0,02  | 0,49  | -0,31 | -0,01 |
| 35           | 5                | 4             | G           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,28   | 0,00    | 1,67   | 0,08   | 8,2 | -7,9 | 0,5  | -0,4 | -0,6 | -11,1 | 0,00 | 0,01  | -0,04 | 1,40  | -0,72 | 0,05  |
| 35           | 5                | 4             | G           | 2        | NN0282          | AD0010      | 1,00    | 0,00    | 0,55   | 0,02   | 0,4 | -3,2 | -0,1 | 0,1  | 0,2  | -3,1  | 0,00 | 0,00  | 0,10  | 0,27  | -0,41 | -0,01 |
| 35           | 5                | 0             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,28   | 0,00    | -1,67  | 0,08   | 8,2 | 7,9  | -0,5 | -0,4 | 0,6  | 11,1  | 0,00 | -0,01 | 0,04  | 1,32  | 0,72  | -0,05 |
| 35           | 5                | 0             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 1,00    | 0,00    | -0,55  | 0,02   | 0,4 | 3,2  | 0,1  | 0,1  | -0,2 | 3,1   | 0,00 | 0,00  | -0,10 | 0,27  | 0,41  | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw    | Mu    | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 35           | 5                | 1             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,20   | 0,00    | -1,35  | 0,08   | 9,3  | 6,7  | -0,5 | -0,3 | 0,7  | 11,1  | 0,00  | -0,01 | 0,02  | 1,48 | 0,86  | -0,05 |
| 35           | 5                | 1             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 1,00    | 0,00    | -0,54  | 0,02   | 0,9  | 3,1  | 0,1  | 0,1  | -0,2 | 3,0   | 0,00  | 0,00  | -0,10 | 0,32 | 0,38  | 0,01  |
| 35           | 5                | 2             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,13   | 0,00    | -1,01  | 0,09   | 10,3 | 5,4  | -0,5 | -0,2 | 0,7  | 11,2  | 0,00  | -0,01 | 0,01  | 1,66 | 0,97  | -0,06 |
| 35           | 5                | 2             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 1,00    | 0,00    | -0,51  | 0,02   | 1,4  | 3,0  | 0,1  | 0,1  | -0,2 | 2,9   | 0,00  | 0,00  | -0,11 | 0,36 | 0,33  | 0,01  |
| 35           | 5                | 3             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,05   | 0,00    | -0,69  | 0,09   | 11,0 | 3,9  | -0,6 | -0,1 | 0,7  | 11,2  | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 1,86 | 1,04  | -0,06 |
| 35           | 5                | 3             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,99    | 0,00    | -0,47  | 0,02   | 1,8  | 2,8  | 0,1  | 0,0  | -0,2 | 2,7   | 0,00  | 0,00  | -0,11 | 0,39 | 0,28  | 0,01  |
| 35           | 5                | 4             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -1,98   | 0,00    | -0,38  | 0,09   | 11,5 | 2,3  | -0,6 | 0,1  | 0,7  | 11,1  | -0,01 | -0,01 | -0,03 | 2,06 | 1,07  | -0,06 |
| 35           | 5                | 4             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,99    | 0,00    | -0,42  | 0,02   | 2,2  | 2,5  | 0,2  | 0,0  | -0,2 | 2,6   | 0,00  | 0,00  | -0,12 | 0,41 | 0,23  | 0,01  |
| 35           | 5                | 5             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -1,92   | 0,00    | -0,10  | 0,09   | 11,8 | 0,6  | -0,6 | 0,2  | 0,7  | 11,1  | -0,01 | -0,01 | -0,05 | 2,26 | 1,07  | -0,06 |
| 35           | 5                | 5             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -1,92   | 0,00    | -0,10  | 0,09   | 11,8 | 0,6  | -0,6 | 0,2  | 0,7  | 11,1  | -0,01 | -0,01 | -0,05 | 2,26 | 1,07  | -0,06 |
| 35           | 5                | 5             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,98    | 0,00    | -0,36  | 0,02   | 2,6  | 2,2  | 0,2  | 0,0  | -0,2 | 2,5   | 0,00  | 0,00  | -0,12 | 0,43 | 0,17  | 0,01  |
| 35           | 5                | 5             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,98    | 0,00    | -0,36  | 0,02   | 2,6  | 2,2  | 0,2  | 0,0  | -0,2 | 2,5   | 0,00  | 0,00  | -0,12 | 0,43 | 0,17  | 0,01  |
| 35           | 5                | 6             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -1,94   | 0,00    | 0,16   | 0,09   | 11,8 | -1,0 | -0,6 | 0,2  | 0,6  | 11,0  | -0,01 | -0,01 | -0,07 | 2,46 | 1,03  | -0,06 |
| 35           | 5                | 6             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,97    | 0,00    | -0,29  | 0,03   | 2,9  | 1,8  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 2,4   | 0,00  | 0,00  | -0,12 | 0,43 | 0,11  | 0,01  |
| 35           | 5                | 7             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,01   | 0,00    | 0,45   | 0,10   | 11,5 | -2,7 | -0,6 | 0,3  | 0,6  | 11,0  | -0,01 | -0,01 | -0,08 | 2,65 | 0,96  | -0,06 |
| 35           | 5                | 7             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,96    | 0,00    | -0,21  | 0,03   | 3,2  | 1,3  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 2,3   | 0,00  | 0,00  | -0,13 | 0,43 | 0,04  | 0,02  |
| 35           | 5                | 8             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,09   | 0,00    | 0,77   | 0,10   | 11,0 | -4,3 | -0,6 | 0,4  | 0,5  | 10,9  | -0,01 | -0,01 | -0,10 | 2,83 | 0,85  | -0,07 |
| 35           | 5                | 8             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,95    | 0,00    | -0,14  | 0,03   | 3,3  | 0,9  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 2,1   | 0,00  | 0,00  | -0,13 | 0,41 | -0,02 | 0,02  |
| 35           | 5                | 9             | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,17   | 0,00    | 1,11   | 0,10   | 10,2 | -5,7 | -0,6 | 0,5  | 0,4  | 10,8  | -0,01 | -0,01 | -0,11 | 2,99 | 0,71  | -0,07 |
| 35           | 5                | 9             | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,94    | 0,00    | -0,06  | 0,03   | 3,4  | 0,4  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 2,0   | 0,00  | 0,00  | -0,12 | 0,39 | -0,08 | 0,02  |
| 35           | 5                | 10            | B           | 1        | NN0282          | AD0010      | -2,26   | 0,00    | 1,45   | 0,10   | 9,2  | -7,1 | -0,6 | 0,5  | 0,4  | 10,6  | -0,01 | 0,00  | -0,12 | 3,13 | 0,54  | -0,07 |
| 35           | 5                | 10            | B           | 2        | NN0282          | AD0010      | 0,94    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | 3,5  | -0,1 | 0,2  | -0,2 | -0,2 | 1,9   | 0,00  | 0,00  | -0,12 | 0,35 | -0,14 | 0,02  |
| 35           | 6                | 0             | G           | 1        | AD0010          | NN0358      | -2,26   | 0,00    | -1,45  | 0,10   | 9,2  | 7,1  | 0,6  | 0,5  | -0,4 | -10,6 | -0,01 | 0,00  | 0,12  | 3,21 | -0,54 | 0,07  |
| 35           | 6                | 0             | G           | 2        | AD0010          | NN0358      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,03   | 3,5  | 0,1  | -0,2 | -0,2 | 0,2  | -1,9  | 0,00  | 0,00  | 0,12  | 0,35 | 0,14  | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35           | 6                | 1             | G            | 1        | AD0010          | NN0358      | -2,13   | 0,00    | -0,91  | 0,11   | 9,5  | 4,9  | 0,7  | 0,4  | -0,2           | -9,1           | -0,01 | 0,02  | 0,21  | 3,70  | -0,28 | 0,09  |
| 35           | 6                | 1             | G            | 2        | AD0010          | NN0358      | 0,94    | 0,00    | 0,03   | 0,03   | 3,5  | -0,2 | -0,2 | -0,2 | 0,1            | -0,9           | 0,00  | 0,00  | 0,09  | 0,15  | 0,14  | -0,02 |
| 35           | 6                | 2             | G            | 1        | AD0010          | NN0358      | -2,04   | 0,00    | -0,53  | 0,11   | 9,7  | 3,1  | 0,7  | 0,2  | 0,1            | -7,0           | -0,01 | 0,05  | 0,25  | 4,16  | -0,12 | 0,12  |
| 35           | 6                | 2             | G            | 2        | AD0010          | NN0358      | 0,94    | 0,00    | 0,05   | 0,04   | 3,5  | -0,3 | -0,2 | -0,1 | 0,1            | -0,2           | 0,00  | -0,01 | 0,06  | -0,06 | 0,13  | -0,03 |
| 35           | 6                | 3             | G            | 1        | AD0010          | NN0358      | -1,98   | 0,00    | -0,29  | 0,10   | 10,0 | 1,8  | 0,6  | 0,1  | 0,6            | -4,7           | -0,01 | 0,07  | 0,26  | 4,61  | -0,03 | 0,14  |
| 35           | 6                | 3             | G            | 2        | AD0010          | NN0358      | 0,94    | 0,00    | 0,05   | 0,04   | 3,5  | -0,3 | -0,2 | -0,1 | -0,1           | 0,2            | 0,00  | -0,02 | 0,03  | -0,27 | 0,12  | -0,04 |
| 35           | 6                | 4             | G            | 1        | AD0010          | NN0358      | -1,93   | 0,00    | -0,16  | 0,07   | 10,3 | 1,0  | 0,4  | -0,1 | 1,5            | -2,3           | -0,01 | 0,11  | 0,26  | 5,04  | 0,02  | 0,16  |
| 35           | 6                | 4             | G            | 2        | AD0010          | NN0358      | 0,94    | 0,00    | 0,04   | 0,03   | 3,5  | -0,2 | -0,2 | -0,1 | -0,3           | 0,4            | 0,00  | -0,03 | 0,01  | -0,48 | 0,11  | -0,05 |
| 35           | 7                | 0             | G            | 1        | NN0358          | NN0359      | -2,84   | 0,00    | -0,22  | 0,09   | 10,3 | 1,0  | 0,4  | -0,1 | 1,5            | -2,3           | -0,01 | 0,11  | 0,26  | 11,39 | 0,02  | 0,16  |
| 35           | 7                | 0             | G            | 2        | NN0358          | NN0359      | 1,38    | 0,00    | 0,05   | 0,04   | 3,5  | -0,2 | -0,2 | -0,1 | -0,3           | 0,4            | 0,00  | -0,03 | 0,01  | -0,48 | 0,11  | -0,05 |
| 35           | 7                | 1             | G            | 1        | NN0358          | NN0359      | -2,80   | 0,00    | -0,13  | 0,02   | 10,5 | 0,6  | 0,1  | -0,1 | 1,6            | -2,0           | -0,01 | 0,14  | 0,25  | 11,95 | 0,05  | 0,17  |
| 35           | 7                | 1             | G            | 2        | NN0358          | NN0359      | 1,38    | 0,00    | 0,04   | 0,03   | 3,5  | -0,2 | -0,1 | -0,1 | -0,3           | 0,4            | 0,00  | -0,04 | -0,01 | -0,76 | 0,10  | -0,05 |
| 35           | 8                | 0             | G            | 1        | NN0359          | AD0015      | -2,80   | 0,00    | -0,13  | 0,02   | 10,5 | 0,6  | 0,1  | -0,1 | 1,6            | -2,0           | -0,01 | 0,14  | 0,25  | 11,95 | 0,05  | 0,17  |
| 35           | 8                | 0             | G            | 2        | NN0359          | AD0015      | 1,38    | 0,00    | 0,04   | 0,03   | 3,5  | -0,2 | -0,1 | -0,1 | -0,3           | 0,4            | 0,00  | -0,04 | -0,01 | -0,76 | 0,10  | -0,05 |
| 35           | 8                | 1             | G            | 1        | NN0359          | AD0015      | -2,79   | 0,00    | -0,05  | 0,05   | 10,7 | 0,2  | -0,2 | -0,1 | 1,8            | -1,7           | -0,01 | 0,18  | 0,24  | 12,50 | 0,07  | 0,17  |
| 35           | 8                | 1             | G            | 2        | NN0359          | AD0015      | 1,38    | 0,00    | 0,02   | 0,02   | 3,5  | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,4           | 0,3            | 0,00  | -0,05 | -0,03 | -1,03 | 0,10  | -0,06 |
| 35           | 8                | 0             | B            | 1        | NN0359          | AD0015      | -2,79   | 0,00    | 0,05   | 0,05   | 10,7 | -0,2 | -0,2 | -0,1 | -1,7           | -1,8           | -0,01 | 0,24  | -0,18 | 12,33 | 0,17  | -0,07 |
| 35           | 8                | 0             | B            | 2        | NN0359          | AD0015      | 1,38    | 0,00    | 0,02   | 0,02   | 3,5  | -0,1 | 0,1  | -0,1 | 0,3            | 0,4            | 0,00  | -0,03 | 0,05  | -1,03 | -0,06 | -0,10 |
| 35           | 8                | 1             | B            | 1        | NN0359          | AD0015      | -2,88   | 0,00    | 0,45   | 0,04   | 10,6 | -2,0 | -0,2 | -0,4 | -1,5           | -1,9           | 0,03  | 0,24  | -0,17 | 12,40 | -0,46 | -0,07 |
| 35           | 8                | 1             | B            | 2        | NN0359          | AD0015      | 1,39    | 0,00    | 0,13   | 0,02   | 3,4  | -0,6 | 0,1  | -0,1 | 0,3            | 0,4            | 0,00  | -0,04 | 0,05  | -1,07 | 0,10  | -0,10 |
| 35           | 8                | 2             | B            | 1        | NN0359          | AD0015      | -2,98   | 0,00    | 0,90   | 0,03   | 10,2 | -3,7 | -0,1 | -0,5 | -1,3           | -2,0           | 0,06  | 0,23  | -0,15 | 12,37 | -1,12 | -0,07 |
| 35           | 8                | 2             | B            | 2        | NN0359          | AD0015      | 1,40    | 0,00    | 0,25   | 0,02   | 3,3  | -1,1 | 0,1  | 0,0  | 0,3            | 0,4            | -0,01 | -0,04 | 0,04  | -1,08 | 0,27  | -0,10 |
| 35           | 8                | 3             | B            | 1        | NN0359          | AD0015      | -3,10   | 0,00    | 1,39   | 0,02   | 9,5  | -5,3 | -0,1 | -0,7 | -1,1           | -2,1           | 0,10  | 0,21  | -0,10 | 12,24 | -1,77 | -0,07 |
| 35           | 8                | 3             | B            | 2        | NN0359          | AD0015      | 1,42    | 0,00    | 0,36   | 0,01   | 3,1  | -1,6 | 0,1  | 0,0  | 0,3            | 0,4            | -0,02 | -0,04 | 0,03  | -1,07 | 0,43  | -0,10 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pυ   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35           | 8                | 4             | B           | 1        | NN0359          | AD0015      | -3,22   | 0,00    | 1,90   | 0,01   | 8,6  | -6,8  | -0,1 | -0,8 | -0,9 | -2,1 | 0,13  | 0,19  | -0,03 | 12,01 | -2,41 | -0,08 |
| 35           | 8                | 4             | B           | 2        | NN0359          | AD0015      | 1,43    | 0,00    | 0,47   | 0,01   | 2,8  | -2,0  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,4  | -0,02 | -0,04 | 0,01  | -1,04 | 0,58  | -0,09 |
| 35           | 8                | 5             | B           | 1        | NN0359          | AD0015      | -3,34   | 0,00    | 2,41   | 0,01   | 7,5  | -8,1  | 0,0  | -0,8 | -0,7 | -2,1 | 0,16  | 0,17  | 0,05  | 11,69 | -3,02 | -0,08 |
| 35           | 8                | 5             | B           | 1        | NN0359          | AD0015      | -3,34   | 0,00    | 2,41   | 0,01   | 7,5  | -8,1  | 0,0  | -0,8 | -0,7 | -2,1 | 0,16  | 0,17  | 0,05  | 11,69 | -3,02 | -0,08 |
| 35           | 8                | 5             | B           | 2        | NN0359          | AD0015      | 1,44    | 0,00    | 0,57   | 0,01   | 2,4  | -2,4  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,4  | -0,03 | -0,04 | -0,01 | -0,98 | 0,72  | -0,09 |
| 35           | 8                | 5             | B           | 2        | NN0359          | AD0015      | 1,44    | 0,00    | 0,57   | 0,01   | 2,4  | -2,4  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,4  | -0,03 | -0,04 | -0,01 | -0,98 | 0,72  | -0,09 |
| 35           | 8                | 6             | B           | 1        | NN0359          | AD0015      | -3,45   | 0,00    | 2,88   | 0,00   | 6,2  | -9,3  | 0,0  | -0,7 | -0,5 | -2,0 | 0,18  | 0,14  | 0,16  | 11,28 | -3,60 | -0,08 |
| 35           | 8                | 6             | B           | 2        | NN0359          | AD0015      | 1,45    | -0,01   | 0,66   | 0,01   | 2,0  | -2,8  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,4  | -0,03 | -0,04 | -0,03 | -0,91 | 0,85  | -0,09 |
| 35           | 8                | 7             | B           | 1        | NN0359          | AD0015      | -3,54   | 0,01    | 3,29   | 0,00   | 4,7  | -10,2 | 0,0  | -0,7 | -0,3 | -1,9 | 0,20  | 0,11  | 0,28  | 10,79 | -4,11 | -0,08 |
| 35           | 8                | 7             | B           | 2        | NN0359          | AD0015      | 0,76    | -0,01   | 0,73   | 0,01   | 1,5  | -3,0  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,4  | -0,04 | -0,03 | -0,06 | -0,80 | 0,96  | -0,09 |
| 35           | 8                | 8             | B           | 1        | NN0359          | AD0015      | -3,62   | 0,01    | 3,60   | 0,00   | 3,1  | -10,8 | 0,0  | -0,6 | -0,1 | -1,7 | 0,21  | 0,07  | 0,42  | 10,22 | -4,56 | -0,08 |
| 35           | 8                | 8             | B           | 2        | NN0359          | AD0015      | -0,85   | -0,01   | 0,78   | 0,01   | 1,1  | -3,2  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,4  | -0,04 | -0,03 | -0,09 | -0,64 | 1,06  | -0,09 |
| 35           | 8                | 9             | B           | 1        | NN0359          | AD0015      | -3,67   | 0,01    | 3,79   | 0,00   | 1,4  | -11,2 | 0,0  | -0,4 | 0,0  | -1,5 | 0,22  | 0,03  | 0,58  | 9,59  | -4,91 | -0,08 |
| 35           | 8                | 9             | B           | 2        | NN0359          | AD0015      | -0,73   | -0,01   | 0,81   | 0,01   | 0,5  | -3,3  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | -0,05 | -0,03 | -0,13 | -0,44 | 1,11  | -0,09 |
| 35           | 8                | 10            | B           | 1        | NN0359          | AD0015      | 1,06    | 0,01    | 3,85   | 0,00   | -0,4 | -11,4 | 0,0  | -0,3 | 0,0  | -1,1 | 0,22  | 0,00  | 0,74  | 8,84  | -5,17 | -0,08 |
| 35           | 8                | 10            | B           | 2        | NN0359          | AD0015      | -0,01   | 0,00    | 0,82   | 0,00   | 0,0  | -3,4  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | -0,05 | -0,02 | -0,16 | -0,25 | 1,14  | -0,09 |
| 35           | 9                | 0             | G           | 1        | AD0015          | TT35        | 1,05    | 0,01    | 3,85   | 0,00   | -0,4 | -11,4 | 0,0  | -0,3 | 0,0  | -1,1 | 0,22  | 0,00  | 0,74  | 9,00  | -5,17 | -0,08 |
| 35           | 9                | 0             | G           | 2        | AD0015          | TT35        | -0,01   | 0,00    | 0,82   | 0,00   | 0,0  | -3,4  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | -0,05 | -0,02 | -0,16 | -0,25 | 1,14  | -0,09 |
| 35           | 9                | 1             | G           | 1        | AD0015          | TT35        | 0,56    | 0,00    | 3,90   | 0,00   | -0,2 | -11,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,22  | -0,01 | 1,57  | 8,86  | -5,76 | -0,08 |
| 35           | 9                | 1             | G           | 2        | AD0015          | TT35        | -0,01   | 0,00    | 0,82   | 0,00   | 0,0  | -3,4  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -0,05 | -0,04 | -0,33 | -0,27 | 1,02  | -0,09 |
| 35           | 9                | 3             | T           | 1        | AD0015          | TT35        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 11,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,22  | 0,01  | -1,57 | 8,86  | 5,76  | 0,08  |
| 35           | 9                | 3             | T           | 2        | AD0015          | TT35        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 3,4   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,05 | 0,04  | 0,33  | -0,27 | -1,02 | 0,09  |
| 35           | 9                | 4             | T           | 1        | AD0015          | TT35        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 11,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,22  | 0,03  | -2,59 | 0,31  | 5,76  | 0,08  |
| 35           | 9                | 4             | T           | 2        | AD0015          | TT35        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 3,4   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,05 | 0,05  | 0,51  | -0,27 | -1,02 | 0,09  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 35           | 9                | 5             | T            | 1        | AD0015          | TT35        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,22 | -2,59 | 5,76   | -0,31 | 0,08  |
| 35           | 9                | 5             | T            | 2        | AD0015          | TT35        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,05  | 0,51  | -1,02  | 0,27  | 0,09  |
| 35           | 9                | 6             | T            | 1        | AD0015          | TT35        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -2,59 | 0,22  | 5,76   | 0,08  | 0,31  |
| 35           | 9                | 6             | T            | 2        | AD0015          | TT35        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,51  | -0,05 | -1,02  | 0,09  | -0,27 |
| 36           | 1                | 0             | G            | 1        | AE0005          | NN0081      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -17,45 | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 0             | G            | 2        | AE0005          | NN0081      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,18   | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 1             | G            | 1        | AE0005          | NN0081      | -0,75   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -17,36 | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 1             | G            | 2        | AE0005          | NN0081      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,18   | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 2             | G            | 1        | AE0005          | NN0081      | -1,50   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -17,08 | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 2             | G            | 2        | AE0005          | NN0081      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,19   | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 3             | G            | 1        | AE0005          | NN0081      | -2,25   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -16,61 | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 3             | G            | 2        | AE0005          | NN0081      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,20   | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 4             | G            | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -15,95 | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 4             | G            | 2        | AE0005          | NN0081      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,22   | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 5             | G            | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -15,19 | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 5             | G            | 2        | AE0005          | NN0081      | -0,10   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,24   | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 6             | G            | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -14,41 | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 6             | G            | 2        | AE0005          | NN0081      | -0,13   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,27   | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 7             | G            | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,7  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -13,63 | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 7             | G            | 2        | AE0005          | NN0081      | -0,15   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,31   | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 8             | G            | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -12,85 | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 8             | G            | 2        | AE0005          | NN0081      | -0,17   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,35   | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 9             | G            | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -12,08 | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 1                | 9             | G            | 2        | AE0005          | NN0081      | 0,15    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,35   | 0,00  | 0,00  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|-------|------|
| 36           | 1                | 10            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,5 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -11,30 | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 10            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 0,52    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,27   | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 11            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,7 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,52 | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 11            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 0,90    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,09   | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 12            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,11   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 3,0 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,74  | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 12            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 1,29    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,81   | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 13            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,12   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 3,3 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -8,96  | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 13            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,46   | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 14            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,12   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 3,5 | 0,0  | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -8,19  | 0,01  | 0,00 |
| 36           | 1                | 14            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,07   | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 15            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,8 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -7,41  | 0,01  | 0,00 |
| 36           | 1                | 15            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,68   | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 16            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,14   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 4,1 | 0,0  | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,63  | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 16            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 1,56    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,29   | 0,00  | 0,00 |
| 36           | 1                | 17            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,20   | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 4,3 | 0,0  | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -5,83  | -0,04 | 0,00 |
| 36           | 1                | 17            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 1,56    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,90   | -0,01 | 0,00 |
| 36           | 1                | 18            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,25   | 0,00    | 0,34   | 0,01   | 4,6 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01 | -5,03  | -0,11 | 0,00 |
| 36           | 1                | 18            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 1,57    | 0,00    | 0,06   | 0,01   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,51   | -0,02 | 0,00 |
| 36           | 1                | 19            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,19   | 0,00    | 0,18   | 0,03   | 4,9 | 0,0  | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,05 | -4,22  | -0,17 | 0,01 |
| 36           | 1                | 19            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 1,56    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 2,12   | -0,03 | 0,00 |
| 36           | 1                | 20            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | -3,47   | 0,00    | -0,88  | 0,03   | 5,1 | 0,1  | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 1,1  | 0,00 | 0,00 | 0,10 | -3,39  | -0,08 | 0,01 |
| 36           | 1                | 20            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 1,58    | 0,00    | -0,11  | 0,01   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 1,73   | -0,02 | 0,00 |
| 36           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0081          | NN0383      | -1,87   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 5,1 | 0,1  | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 1,1  | 0,00 | 0,00 | 0,10 | -3,39  | -0,08 | 0,01 |
| 36           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0081          | NN0383      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 1,73   | -0,02 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 36           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0081          | NN0383      | -1,89   | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 5,4  | 0,6   | 0,0  | 0,6  | 0,1  | 2,2  | 0,00 | 0,01 | 0,12  | -2,92 | -0,07 | 0,01  |
| 36           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0081          | NN0383      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2  | 0,1   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 1,49  | -0,02 | 0,00  |
| 36           | 2                | 2             | G           | 1        | NN0081          | NN0383      | -1,92   | 0,00    | -0,20  | 0,00   | 5,7  | 1,3   | 0,0  | 0,7  | 0,1  | 3,6  | 0,01 | 0,01 | 0,14  | -2,44 | -0,03 | 0,01  |
| 36           | 2                | 2             | G           | 2        | NN0081          | NN0383      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,2  | 0,2   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,6  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 1,26  | -0,01 | 0,00  |
| 36           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0081          | NN0383      | -1,96   | 0,00    | -0,39  | 0,01   | 6,0  | 2,3   | -0,1 | 0,7  | 0,3  | 5,0  | 0,01 | 0,01 | 0,14  | -1,96 | 0,04  | 0,01  |
| 36           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0081          | NN0383      | 0,94    | 0,00    | -0,06  | 0,01   | 0,2  | 0,4   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,9  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | 1,02  | 0,00  | 0,00  |
| 36           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0081          | NN0383      | -2,03   | 0,00    | -0,67  | 0,03   | 6,3  | 3,8   | -0,2 | 0,8  | 0,4  | 6,3  | 0,01 | 0,01 | 0,12  | -1,46 | 0,17  | 0,01  |
| 36           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0081          | NN0383      | 0,95    | 0,00    | -0,10  | 0,01   | 0,2  | 0,6   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 1,1  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | 0,79  | 0,02  | 0,00  |
| 36           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0383          | AE0010      | -2,03   | 0,00    | -0,67  | 0,03   | 6,3  | 3,8   | -0,2 | 0,8  | 0,4  | 6,3  | 0,01 | 0,01 | 0,12  | -1,46 | 0,17  | 0,01  |
| 36           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,95    | 0,00    | -0,10  | 0,01   | 0,2  | 0,6   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 1,1  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | 0,79  | 0,02  | 0,00  |
| 36           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0383          | AE0010      | -2,11   | 0,00    | -1,00  | 0,04   | 6,5  | 5,3   | -0,3 | 0,9  | 0,5  | 7,1  | 0,01 | 0,02 | 0,06  | -1,00 | 0,36  | 0,00  |
| 36           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,95    | 0,00    | -0,14  | 0,01   | 0,2  | 0,9   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 1,3  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,58  | 0,05  | 0,00  |
| 36           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0383          | AE0010      | -2,21   | 0,00    | -1,40  | 0,06   | 6,8  | 6,9   | -0,4 | 1,0  | 0,7  | 7,2  | 0,01 | 0,01 | -0,04 | -0,52 | 0,63  | -0,01 |
| 36           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,96    | 0,00    | -0,19  | 0,02   | 0,2  | 1,2   | 0,1  | -0,1 | -0,1 | 1,4  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,37  | 0,08  | 0,01  |
| 36           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0383          | AE0010      | -2,32   | 0,00    | -1,82  | 0,09   | 7,0  | 8,4   | -0,6 | 1,1  | 0,8  | 6,0  | 0,01 | 0,01 | -0,22 | -0,01 | 0,98  | -0,03 |
| 36           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,96    | 0,00    | -0,24  | 0,02   | 0,2  | 1,5   | 0,1  | -0,1 | -0,1 | 1,3  | 0,00 | 0,00 | -0,02 | 0,15  | 0,13  | 0,01  |
| 36           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0383          | AE0010      | -2,40   | 0,00    | -2,13  | 0,12   | 7,3  | 9,4   | -0,7 | 1,1  | 0,8  | 2,8  | 0,01 | 0,00 | -0,48 | 0,51  | 1,42  | -0,05 |
| 36           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,97    | 0,00    | -0,29  | 0,03   | 0,2  | 1,8   | 0,2  | -0,1 | -0,1 | 1,0  | 0,00 | 0,00 | -0,05 | -0,06 | 0,19  | 0,02  |
| 36           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0383          | AE0010      | -2,40   | 0,00    | 2,13   | 0,12   | 7,3  | -9,4  | 0,7  | 1,1  | -0,8 | -2,8 | 0,01 | 0,00 | 0,48  | 0,43  | -1,42 | 0,05  |
| 36           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,97    | 0,00    | 0,29   | 0,03   | 0,2  | -1,8  | -0,2 | -0,1 | 0,1  | -1,0 | 0,00 | 0,00 | 0,05  | -0,06 | -0,19 | -0,02 |
| 36           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0383          | AE0010      | -2,48   | 0,00    | 2,48   | 0,12   | 5,7  | -10,5 | 0,8  | 1,0  | -1,0 | -2,3 | 0,01 | 0,00 | 0,50  | 0,27  | -1,18 | 0,06  |
| 36           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,97    | 0,00    | 0,30   | 0,03   | 0,0  | -1,8  | -0,2 | -0,1 | 0,1  | -1,0 | 0,00 | 0,00 | 0,06  | -0,11 | -0,18 | -0,02 |
| 36           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0383          | AE0010      | -2,54   | 0,00    | 2,76   | 0,12   | 4,0  | -11,3 | 0,8  | 0,8  | -1,2 | -1,8 | 0,01 | 0,00 | 0,52  | 0,14  | -0,92 | 0,06  |
| 36           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,97    | 0,00    | 0,29   | 0,03   | -0,3 | -1,8  | -0,2 | -0,1 | 0,1  | -0,9 | 0,00 | 0,00 | 0,06  | -0,15 | -0,17 | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 36           | 3                | 3             | B            | 1        | NN0383          | AE0010      | -2,58   | 0,00    | 2,95   | 0,13   | 2,2  | -11,8 | 0,8  | 0,7  | -1,3           | -1,2           | 0,01           | 0,00           | 0,54           | 0,06           | -0,66          | 0,06           |
| 36           | 3                | 3             | B            | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,56    | 0,00    | 0,28   | 0,03   | -0,6 | -1,7  | -0,2 | -0,1 | 0,1            | -0,8           | -0,01          | 0,00           | 0,06           | -0,19          | -0,14          | -0,02          |
| 36           | 3                | 4             | B            | 1        | NN0383          | AE0010      | -0,68   | 0,00    | 3,03   | 0,13   | 0,4  | -12,0 | 0,8  | 0,5  | -1,4           | -0,7           | 0,01           | 0,00           | 0,54           | 0,01           | -0,38          | 0,06           |
| 36           | 3                | 4             | B            | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,81    | 0,00    | 0,27   | 0,03   | -0,9 | -1,6  | -0,2 | -0,1 | 0,2            | -0,8           | -0,01          | 0,00           | 0,07           | -0,22          | -0,12          | -0,02          |
| 36           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0383          | AE0010      | 2,67    | 0,00    | 3,00   | 0,13   | -1,5 | -11,9 | 0,9  | 0,3  | -1,4           | -0,1           | 0,01           | 0,00           | 0,55           | -0,04          | -0,10          | 0,06           |
| 36           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0383          | AE0010      | 2,67    | 0,00    | 3,00   | 0,13   | -1,5 | -11,9 | 0,9  | 0,3  | -1,4           | -0,1           | 0,01           | 0,00           | 0,55           | -0,04          | -0,10          | 0,06           |
| 36           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,97    | 0,00    | 0,24   | 0,03   | -1,1 | -1,5  | -0,2 | -0,1 | 0,2            | -0,7           | -0,01          | 0,00           | 0,07           | -0,26          | -0,08          | -0,02          |
| 36           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,97    | 0,00    | 0,24   | 0,03   | -1,1 | -1,5  | -0,2 | -0,1 | 0,2            | -0,7           | -0,01          | 0,00           | 0,07           | -0,26          | -0,08          | -0,02          |
| 36           | 3                | 6             | B            | 1        | NN0383          | AE0010      | 2,61    | 0,00    | 2,86   | 0,14   | -3,3 | -11,6 | 0,9  | 0,0  | -1,4           | 0,4            | 0,01           | 0,00           | 0,55           | -0,08          | 0,20           | 0,07           |
| 36           | 3                | 6             | B            | 2        | NN0383          | AE0010      | 0,72    | 0,00    | 0,21   | 0,03   | -1,3 | -1,3  | -0,2 | 0,0  | 0,2            | -0,6           | -0,01          | 0,00           | 0,07           | -0,28          | -0,04          | -0,02          |
| 36           | 3                | 7             | B            | 1        | NN0383          | AE0010      | 2,54    | 0,00    | 2,62   | 0,14   | -5,1 | -10,9 | 0,9  | -0,2 | -1,4           | 1,0            | 0,01           | 0,00           | 0,54           | -0,07          | 0,49           | 0,07           |
| 36           | 3                | 7             | B            | 2        | NN0383          | AE0010      | -0,79   | 0,00    | 0,18   | 0,03   | -1,5 | -1,1  | -0,2 | 0,0  | 0,2            | -0,6           | -0,01          | 0,00           | 0,07           | -0,28          | 0,00           | -0,02          |
| 36           | 3                | 8             | B            | 1        | NN0383          | AE0010      | 2,46    | 0,00    | 2,29   | 0,15   | -6,7 | -9,9  | 0,9  | -0,4 | -1,4           | 1,5            | 0,01           | 0,00           | 0,53           | -0,01          | 0,79           | 0,07           |
| 36           | 3                | 8             | B            | 2        | NN0383          | AE0010      | -0,95   | 0,00    | 0,14   | 0,03   | -1,7 | -0,9  | -0,2 | 0,0  | 0,2            | -0,5           | -0,01          | 0,00           | 0,07           | -0,27          | 0,04           | -0,02          |
| 36           | 3                | 9             | B            | 1        | NN0383          | AE0010      | 2,37    | 0,00    | 1,92   | 0,15   | -8,1 | -8,7  | 0,9  | -0,6 | -1,3           | 2,0            | 0,01           | 0,00           | 0,51           | 0,09           | 1,09           | 0,07           |
| 36           | 3                | 9             | B            | 2        | NN0383          | AE0010      | -0,94   | 0,00    | 0,09   | 0,03   | -1,8 | -0,6  | -0,2 | 0,0  | 0,2            | -0,4           | -0,01          | 0,00           | 0,07           | -0,24          | 0,08           | -0,02          |
| 36           | 3                | 10            | B            | 1        | NN0383          | AE0010      | 2,28    | 0,00    | 1,51   | 0,15   | -9,4 | -7,3  | 1,0  | -0,8 | -1,2           | 2,6            | 0,01           | 0,00           | 0,49           | 0,24           | 1,36           | 0,08           |
| 36           | 3                | 10            | B            | 2        | NN0383          | AE0010      | -0,94   | 0,00    | 0,05   | 0,03   | -1,9 | -0,3  | -0,2 | 0,0  | 0,2            | -0,4           | -0,01          | 0,00           | 0,07           | -0,21          | 0,11           | -0,02          |
| 36           | 4                | 0             | G            | 1        | AE0010          | NN0333      | 2,28    | 0,00    | -1,51  | 0,15   | -9,4 | 7,3   | -1,0 | -0,8 | 1,2            | -2,6           | 0,01           | 0,00           | -0,49          | 0,33           | -1,36          | -0,08          |
| 36           | 4                | 0             | G            | 2        | AE0010          | NN0333      | -0,94   | 0,00    | -0,05  | 0,03   | -1,9 | 0,3   | 0,2  | 0,0  | -0,2           | 0,4            | -0,01          | 0,00           | -0,07          | -0,21          | -0,11          | 0,02           |
| 36           | 4                | 1             | G            | 1        | AE0010          | NN0333      | 2,22    | 0,00    | -1,25  | 0,20   | -9,1 | 6,3   | -1,2 | -0,7 | 1,1            | -5,9           | 0,01           | -0,02          | -0,23          | -0,17          | -1,06          | -0,12          |
| 36           | 4                | 1             | G            | 2        | AE0010          | NN0333      | -0,94   | 0,00    | -0,05  | 0,04   | -1,9 | 0,3   | 0,2  | 0,0  | -0,2           | -0,1           | -0,01          | 0,00           | -0,04          | 0,00           | -0,10          | 0,03           |
| 36           | 4                | 2             | G            | 1        | AE0010          | NN0333      | 2,15    | 0,00    | -0,90  | 0,23   | -8,9 | 4,9   | -1,4 | -0,6 | 0,8            | -7,0           | 0,01           | -0,05          | -0,02          | -0,66          | -0,82          | -0,16          |
| 36           | 4                | 2             | G            | 2        | AE0010          | NN0333      | -0,94   | 0,00    | -0,04  | 0,04   | -1,9 | 0,3   | 0,3  | -0,1 | -0,1           | -0,4           | -0,01          | 0,01           | -0,02          | 0,21           | -0,09          | 0,04           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 36           | 4                | 3             | G           | 1        | AE0010          | NN0333      | 2,07    | 0,00    | -0,58  | 0,25   | -8,6 | 3,3  | -1,5 | -0,6 | 0,1            | -6,5           | 0,01  | -0,09 | 0,14  | -1,13 | -0,65 | -0,22 |
| 36           | 4                | 3             | G           | 2        | AE0010          | NN0333      | -0,94   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | -1,9 | 0,2  | 0,3  | -0,2 | 0,1            | -0,5           | -0,01 | 0,02  | 0,00  | 0,42  | -0,08 | 0,05  |
| 36           | 4                | 4             | G           | 1        | AE0010          | NN0333      | 2,01    | 0,00    | -0,34  | 0,23   | -8,4 | 2,1  | -1,5 | -0,5 | -1,0           | -4,7           | 0,01  | -0,15 | 0,27  | -1,58 | -0,55 | -0,27 |
| 36           | 4                | 4             | G           | 2        | AE0010          | NN0333      | -0,94   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -1,9 | 0,1  | 0,2  | -0,3 | 0,3            | -0,5           | -0,01 | 0,03  | 0,01  | 0,63  | -0,08 | 0,06  |
| 36           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0333          | NN0334      | 2,95    | 0,00    | -0,47  | 0,33   | -8,4 | 2,1  | -1,5 | -0,5 | -1,0           | -4,7           | 0,01  | -0,15 | 0,27  | 4,76  | -0,55 | -0,27 |
| 36           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0333          | NN0334      | -1,37   | 0,00    | -0,02  | 0,05   | -1,9 | 0,1  | 0,2  | -0,3 | 0,3            | -0,5           | -0,01 | 0,03  | 0,01  | 0,63  | -0,08 | 0,06  |
| 36           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0333          | NN0334      | 2,88    | 0,00    | -0,26  | 0,27   | -8,2 | 1,2  | -1,2 | -0,5 | -1,2           | -4,3           | 0,01  | -0,21 | 0,37  | 4,18  | -0,48 | -0,33 |
| 36           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0333          | NN0334      | -1,37   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | -1,9 | 0,0  | 0,2  | -0,3 | 0,4            | -0,4           | -0,01 | 0,04  | 0,03  | 0,90  | -0,07 | 0,06  |
| 36           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0334          | AE0015      | 2,88    | 0,00    | -0,26  | 0,27   | -8,2 | 1,2  | -1,2 | -0,5 | -1,2           | -4,3           | 0,01  | -0,21 | 0,37  | 4,18  | -0,48 | -0,33 |
| 36           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,37   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | -1,9 | 0,0  | 0,2  | -0,3 | 0,4            | -0,4           | -0,01 | 0,04  | 0,03  | 0,90  | -0,07 | 0,06  |
| 36           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0334          | AE0015      | 2,83    | 0,00    | -0,08  | 0,21   | -7,9 | 0,4  | -1,0 | -0,5 | -1,5           | -3,8           | 0,00  | -0,28 | 0,45  | 3,62  | -0,44 | -0,38 |
| 36           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,37   | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -1,9 | -0,1 | 0,1  | -0,3 | 0,4            | -0,4           | -0,01 | 0,06  | 0,04  | 1,17  | -0,08 | 0,07  |
| 36           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0334          | AE0015      | 2,83    | 0,00    | 0,21   | 0,08   | -7,9 | -1,0 | -0,4 | -0,5 | -3,8           | 1,5            | 0,00  | 0,45  | 0,28  | 3,46  | -0,38 | 0,44  |
| 36           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,37   | 0,00    | -0,02  | 0,02   | -1,9 | 0,1  | 0,1  | -0,3 | -0,4           | -0,4           | -0,01 | 0,04  | -0,06 | 1,17  | 0,07  | 0,08  |
| 36           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0334          | AE0015      | 2,79    | 0,00    | -0,07  | 0,06   | -8,0 | 0,3  | -0,2 | -1,0 | -3,4           | 1,7            | 0,08  | 0,46  | 0,28  | 3,37  | 0,40  | 0,44  |
| 36           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,38   | 0,00    | -0,08  | 0,03   | -1,8 | 0,4  | 0,1  | -0,3 | -0,3           | -0,4           | 0,00  | 0,05  | -0,06 | 1,21  | -0,12 | 0,08  |
| 36           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0334          | AE0015      | 2,85    | 0,01    | -0,37  | 0,03   | -7,8 | 1,6  | -0,1 | -1,5 | -3,0           | 1,8            | 0,15  | 0,46  | 0,25  | 3,40  | 1,20  | 0,44  |
| 36           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,39   | 0,00    | -0,14  | 0,03   | -1,8 | 0,6  | 0,1  | -0,4 | -0,2           | -0,5           | 0,01  | 0,05  | -0,05 | 1,22  | -0,30 | 0,08  |
| 36           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0334          | AE0015      | 2,92    | 0,01    | -0,69  | 0,01   | -7,4 | 2,9  | -0,1 | -1,8 | -2,5           | 1,9            | 0,22  | 0,44  | 0,20  | 3,56  | 1,99  | 0,44  |
| 36           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,39   | -0,01   | -0,19  | 0,03   | -1,6 | 0,9  | 0,1  | -0,4 | -0,2           | -0,5           | 0,02  | 0,05  | -0,04 | 1,20  | -0,49 | 0,08  |
| 36           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0334          | AE0015      | 3,00    | 0,01    | -1,02  | 0,00   | -6,8 | 4,1  | 0,0  | -1,9 | -2,0           | 2,0            | 0,29  | 0,42  | 0,13  | 3,84  | 2,75  | 0,44  |
| 36           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,40   | -0,01   | -0,25  | 0,03   | -1,5 | 1,1  | 0,1  | -0,4 | -0,1           | -0,5           | 0,02  | 0,05  | -0,02 | 1,16  | -0,67 | 0,08  |
| 36           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0334          | AE0015      | 3,08    | 0,01    | -1,34  | 0,02   | -6,0 | 5,1  | 0,1  | -2,0 | -1,5           | 2,1            | 0,35  | 0,38  | 0,03  | 4,23  | 3,47  | 0,44  |
| 36           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0334          | AE0015      | 3,08    | 0,01    | -1,34  | 0,02   | -6,0 | 5,1  | 0,1  | -2,0 | -1,5           | 2,1            | 0,35  | 0,38  | 0,03  | 4,23  | 3,47  | 0,44  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 36           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,40   | -0,01   | -0,29  | 0,03   | -1,3 | 1,3  | 0,1  | -0,4 | 0,0  | -0,5 | 0,03  | 0,05  | 0,00  | 1,08  | -0,83 | 0,08  |
| 36           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,40   | -0,01   | -0,29  | 0,03   | -1,3 | 1,3  | 0,1  | -0,4 | 0,0  | -0,5 | 0,03  | 0,05  | 0,00  | 1,08  | -0,83 | 0,08  |
| 36           | 6                | 6             | B            | 1        | NN0334          | AE0015      | 3,15    | 0,01    | -1,65  | 0,02   | -5,1 | 6,1  | 0,1  | -1,9 | -1,0 | 2,0  | 0,41  | 0,34  | -0,10 | 4,73  | 4,14  | 0,44  |
| 36           | 6                | 6             | B            | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,41   | -0,01   | -0,33  | 0,03   | -1,1 | 1,5  | 0,1  | -0,4 | 0,1  | -0,5 | 0,04  | 0,04  | 0,03  | 0,98  | -0,99 | 0,08  |
| 36           | 6                | 7             | B            | 1        | NN0334          | AE0015      | 3,22    | 0,01    | -1,93  | 0,03   | -4,0 | 6,9  | 0,1  | -1,7 | -0,5 | 2,0  | 0,45  | 0,28  | -0,24 | 5,32  | 4,72  | 0,44  |
| 36           | 6                | 7             | B            | 2        | NN0334          | AE0015      | -1,22   | -0,02   | -0,36  | 0,03   | -0,8 | 1,6  | 0,1  | -0,3 | 0,2  | -0,5 | 0,05  | 0,04  | 0,07  | 0,86  | -1,12 | 0,08  |
| 36           | 6                | 8             | B            | 1        | NN0334          | AE0015      | 3,27    | 0,02    | -2,15  | 0,03   | -2,9 | 7,5  | 0,1  | -1,4 | -0,1 | 1,8  | 0,49  | 0,22  | -0,40 | 6,00  | 5,22  | 0,44  |
| 36           | 6                | 8             | B            | 2        | NN0334          | AE0015      | 0,07    | -0,02   | -0,39  | 0,03   | -0,6 | 1,7  | 0,1  | -0,2 | 0,2  | -0,4 | 0,05  | 0,03  | 0,11  | 0,69  | -1,23 | 0,08  |
| 36           | 6                | 9             | B            | 1        | NN0334          | AE0015      | 3,31    | 0,02    | -2,31  | 0,03   | -1,6 | 7,9  | 0,1  | -1,1 | 0,2  | 1,5  | 0,52  | 0,16  | -0,57 | 6,75  | 5,61  | 0,44  |
| 36           | 6                | 9             | B            | 2        | NN0334          | AE0015      | 0,39    | -0,01   | -0,40  | 0,03   | -0,3 | 1,8  | 0,1  | -0,2 | 0,3  | -0,4 | 0,06  | 0,03  | 0,15  | 0,48  | -1,31 | 0,08  |
| 36           | 6                | 10            | B            | 1        | NN0334          | AE0015      | 0,95    | 0,02    | -2,39  | 0,03   | -0,3 | 8,1  | 0,1  | -0,7 | 0,4  | 1,2  | 0,54  | 0,09  | -0,76 | 7,58  | 5,88  | 0,44  |
| 36           | 6                | 10            | B            | 2        | NN0334          | AE0015      | 0,01    | -0,01   | -0,40  | 0,02   | 0,0  | 1,8  | 0,1  | -0,1 | 0,3  | -0,3 | 0,06  | 0,02  | 0,19  | 0,27  | -1,36 | 0,09  |
| 36           | 7                | 0             | G            | 1        | AE0015          | TT36        | 0,94    | 0,02    | -2,39  | 0,03   | -0,3 | 8,1  | 0,1  | -0,7 | 0,4  | 1,2  | 0,54  | 0,09  | -0,76 | 7,75  | 5,88  | 0,44  |
| 36           | 7                | 0             | G            | 2        | AE0015          | TT36        | 0,01    | -0,01   | -0,40  | 0,02   | 0,0  | 1,8  | 0,1  | -0,1 | 0,3  | -0,3 | 0,06  | 0,02  | 0,19  | 0,27  | -1,36 | 0,09  |
| 36           | 7                | 1             | G            | 1        | AE0015          | TT36        | 0,46    | 0,00    | -2,43  | 0,01   | -0,2 | 8,2  | 0,1  | 0,0  | 0,5  | 0,0  | 0,54  | 0,15  | -1,68 | 7,62  | 6,24  | 0,45  |
| 36           | 7                | 1             | G            | 2        | AE0015          | TT36        | 0,01    | 0,00    | -0,40  | 0,01   | 0,0  | 1,7  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,0  | 0,06  | 0,03  | 0,39  | 0,24  | -1,30 | 0,09  |
| 36           | 7                | 3             | T            | 1        | AE0015          | TT36        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | -8,2 | -0,1 | 0,0  | -0,5 | 0,0  | 0,54  | -0,15 | 1,68  | 7,62  | -6,24 | -0,45 |
| 36           | 7                | 3             | T            | 2        | AE0015          | TT36        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -1,7 | -0,1 | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,06  | -0,03 | -0,39 | 0,24  | 1,30  | -0,09 |
| 36           | 7                | 4             | T            | 1        | AE0015          | TT36        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -8,2 | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,0  | 0,54  | -0,23 | 2,79  | -0,93 | -6,24 | -0,45 |
| 36           | 7                | 4             | T            | 2        | AE0015          | TT36        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -1,7 | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,06  | -0,05 | -0,62 | 0,24  | 1,30  | -0,09 |
| 36           | 7                | 5             | T            | 1        | AE0015          | TT36        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,2 | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,0  | 0,0  | -0,23 | -0,54 | 2,79  | -6,24 | 0,93  | -0,45 |
| 36           | 7                | 5             | T            | 2        | AE0015          | TT36        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,7 | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,05 | -0,06 | -0,62 | 1,30  | -0,24 | -0,09 |
| 36           | 7                | 6             | T            | 1        | AE0015          | TT36        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,2 | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,0  | 0,0  | -0,23 | 2,79  | 0,54  | -6,24 | -0,45 | -0,93 |
| 36           | 7                | 6             | T            | 2        | AE0015          | TT36        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,7 | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,05 | -0,62 | 0,06  | 1,30  | -0,09 | 0,24  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|------|------|
| 37           | 1                | 0             | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -23,79 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 0             | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,65   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 1             | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -0,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -23,70 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 1             | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,66   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 2             | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -1,39   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -23,44 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 2             | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,67   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 3             | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -2,09   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -23,01 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 3             | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | -0,09   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,69   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 4             | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -2,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -22,39 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 4             | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | -0,12   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,72   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 5             | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -21,66 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 5             | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | -0,15   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,75   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 6             | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -20,88 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 6             | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | -0,19   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,79   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 7             | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -20,10 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 7             | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | -0,22   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,84   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 8             | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -19,32 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 8             | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | -0,25   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,90   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 9             | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -18,55 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 9             | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | -0,18   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,96   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 10            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -17,77 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 10            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 0,16    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,96   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 11            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -16,99 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 11            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 0,50    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,88   | 0,00 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu     | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|------|------|
| 37           | 1                | 12            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -16,21 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 12            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 0,84    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,71   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 13            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -15,43 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 13            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,20    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,45   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 14            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -14,66 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 14            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,55    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,11   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 15            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -13,88 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 15            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,72   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 16            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -13,10 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 16            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,33   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 17            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -12,32 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 17            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,94   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 18            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -11,55 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 18            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,56   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 19            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -10,77 | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 19            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,17   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 20            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,99  | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 20            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,78   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 21            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,12   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 5,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,21  | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 21            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,39   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 22            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,12   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -8,43  | 0,01 | 0,00 |
| 37           | 1                | 22            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,56    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00   | 0,00 | 0,00 |
| 37           | 1                | 23            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,11   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 5,6 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -7,65  | 0,01 | 0,00 |
| 37           | 1                | 23            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,61   | 0,00 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | pυ  | pw   | Mu   | Mv   | Mw   | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 37           | 1                | 24            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,14   | 0,00    | 0,08   | 0,00   | 5,9 | 0,0  | 0,0  | 0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,87 | 0,00  | 0,00 |
| 37           | 1                | 24            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,56    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,22  | 0,00  | 0,00 |
| 37           | 1                | 25            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,20   | 0,00    | 0,22   | 0,01   | 6,1 | 0,0  | 0,0  | 0,5 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,08 | -0,04 | 0,00 |
| 37           | 1                | 25            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,57    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,83  | -0,01 | 0,00 |
| 37           | 1                | 26            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,25   | 0,00    | 0,34   | 0,01   | 6,4 | -0,1 | 0,0  | 0,5 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,02 | -5,27 | -0,11 | 0,00 |
| 37           | 1                | 26            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,58    | 0,00    | 0,12   | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,44  | -0,04 | 0,00 |
| 37           | 1                | 27            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,17   | 0,00    | 0,11   | 0,02   | 6,7 | 0,0  | 0,0  | 0,6 | 0,0 | 0,4  | 0,00 | 0,00 | 0,06 | -4,47 | -0,17 | 0,01 |
| 37           | 1                | 27            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,58    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 2,04  | -0,06 | 0,00 |
| 37           | 1                | 28            | G            | 1        | AF0005          | NN0105      | -3,53   | 0,00    | -1,04  | 0,01   | 7,0 | 0,2  | 0,0  | 0,6 | 0,0 | 1,2  | 0,00 | 0,00 | 0,10 | -3,63 | -0,05 | 0,01 |
| 37           | 1                | 28            | G            | 2        | AF0005          | NN0105      | 1,60    | 0,00    | -0,21  | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 1,65  | -0,05 | 0,00 |
| 37           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0105          | NN0387      | -1,87   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 7,0 | 0,2  | 0,0  | 0,6 | 0,0 | 1,2  | 0,00 | 0,00 | 0,10 | -3,63 | -0,05 | 0,01 |
| 37           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0105          | NN0387      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 1,65  | -0,05 | 0,00 |
| 37           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0105          | NN0387      | -1,89   | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 7,2 | 0,6  | 0,0  | 0,7 | 0,1 | 2,3  | 0,00 | 0,01 | 0,11 | -3,16 | -0,04 | 0,01 |
| 37           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0105          | NN0387      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,4 | 0,2  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,8  | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 1,41  | -0,05 | 0,00 |
| 37           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0105          | NN0387      | -1,92   | 0,00    | -0,21  | 0,01   | 7,5 | 1,3  | 0,0  | 0,7 | 0,2 | 3,5  | 0,00 | 0,01 | 0,12 | -2,69 | 0,00  | 0,01 |
| 37           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0105          | NN0387      | 0,94    | 0,00    | -0,07  | 0,00   | 0,4 | 0,4  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 1,3  | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 1,18  | -0,03 | 0,00 |
| 37           | 2                | 3             | G            | 1        | NN0105          | NN0387      | -1,96   | 0,00    | -0,39  | 0,01   | 7,8 | 2,3  | -0,1 | 0,8 | 0,3 | 4,7  | 0,01 | 0,01 | 0,11 | -2,20 | 0,08  | 0,01 |
| 37           | 2                | 3             | G            | 2        | NN0105          | NN0387      | 0,95    | 0,00    | -0,13  | 0,00   | 0,4 | 0,8  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 1,9  | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,94  | -0,01 | 0,00 |
| 37           | 2                | 4             | G            | 1        | NN0105          | NN0387      | -2,03   | 0,00    | -0,65  | 0,03   | 8,1 | 3,7  | -0,2 | 0,9 | 0,4 | 5,7  | 0,01 | 0,01 | 0,08 | -1,70 | 0,21  | 0,00 |
| 37           | 2                | 4             | G            | 2        | NN0105          | NN0387      | 0,96    | 0,00    | -0,22  | 0,00   | 0,4 | 1,4  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 2,6  | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,70  | 0,03  | 0,00 |
| 37           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0387          | AF0010      | -2,03   | 0,00    | -0,65  | 0,03   | 8,1 | 3,7  | -0,2 | 0,9 | 0,4 | 5,7  | 0,01 | 0,01 | 0,08 | -1,70 | 0,21  | 0,00 |
| 37           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0387          | AF0010      | 0,96    | 0,00    | -0,22  | 0,00   | 0,4 | 1,4  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 2,6  | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,70  | 0,03  | 0,00 |
| 37           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0387          | AF0010      | -2,10   | 0,00    | -0,93  | 0,04   | 8,3 | 5,0  | -0,3 | 0,9 | 0,5 | 6,2  | 0,01 | 0,01 | 0,02 | -1,24 | 0,38  | 0,00 |
| 37           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0387          | AF0010      | 0,97    | 0,00    | -0,33  | 0,00   | 0,5 | 2,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 3,1  | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,49  | 0,10  | 0,00 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 37           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0387          | AF0010      | -2,19   | 0,00    | -1,26  | 0,06   | 8,6  | 6,4   | -0,4 | 1,0 | 0,6  | 5,9  | 0,01 | 0,01 | -0,09 | -0,76 | 0,63  | -0,02 |
| 37           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0387          | AF0010      | 0,99    | 0,00    | -0,46  | 0,00   | 0,5  | 2,7   | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 3,4  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,27  | 0,18  | 0,00  |
| 37           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0387          | AF0010      | -2,27   | 0,00    | -1,57  | 0,09   | 8,8  | 7,5   | -0,5 | 1,1 | 0,7  | 4,3  | 0,01 | 0,01 | -0,26 | -0,27 | 0,94  | -0,03 |
| 37           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0387          | AF0010      | 1,01    | 0,00    | -0,61  | 0,00   | 0,4  | 3,5   | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 3,3  | 0,00 | 0,00 | -0,03 | 0,05  | 0,30  | 0,00  |
| 37           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0387          | AF0010      | -2,32   | 0,00    | -1,74  | 0,11   | 9,1  | 8,1   | -0,7 | 1,2 | 0,7  | 0,8  | 0,01 | 0,00 | -0,51 | 0,24  | 1,31  | -0,05 |
| 37           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0387          | AF0010      | 1,02    | 0,00    | -0,75  | 0,00   | 0,4  | 4,1   | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 2,6  | 0,00 | 0,00 | -0,12 | -0,18 | 0,46  | 0,00  |
| 37           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0387          | AF0010      | -2,32   | 0,00    | 1,74   | 0,11   | 9,1  | -8,1  | 0,7  | 1,2 | -0,7 | -0,8 | 0,01 | 0,00 | 0,51  | 0,16  | -1,31 | 0,05  |
| 37           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0387          | AF0010      | 1,02    | 0,00    | 0,75   | 0,00   | 0,4  | -4,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -2,6 | 0,00 | 0,00 | 0,12  | -0,18 | -0,46 | 0,00  |
| 37           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0387          | AF0010      | -2,41   | 0,00    | 2,14   | 0,11   | 7,7  | -9,5  | 0,7  | 1,1 | -0,9 | -0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,53  | 0,01  | -1,02 | 0,06  |
| 37           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0387          | AF0010      | 1,03    | 0,00    | 0,76   | 0,00   | -0,2 | -4,2  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,12  | -0,27 | -0,43 | 0,00  |
| 37           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0387          | AF0010      | -2,50   | 0,00    | 2,50   | 0,11   | 6,1  | -10,5 | 0,7  | 0,9 | -1,0 | 0,3  | 0,01 | 0,00 | 0,54  | -0,08 | -0,72 | 0,06  |
| 37           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0387          | AF0010      | 1,02    | 0,00    | 0,75   | 0,00   | -0,9 | -4,2  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -2,4 | 0,00 | 0,00 | 0,13  | -0,35 | -0,40 | 0,00  |
| 37           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0387          | AF0010      | -2,58   | 0,00    | 2,80   | 0,12   | 4,4  | -11,4 | 0,7  | 0,8 | -1,2 | 0,8  | 0,01 | 0,00 | 0,55  | -0,13 | -0,42 | 0,06  |
| 37           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0387          | AF0010      | 1,02    | 0,00    | 0,72   | 0,00   | -1,5 | -4,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -2,3 | 0,00 | 0,00 | 0,14  | -0,43 | -0,35 | 0,00  |
| 37           | 3                | 4             | B           | 1        | NN0387          | AF0010      | -2,64   | 0,00    | 3,00   | 0,12   | 2,6  | -11,9 | 0,8  | 0,6 | -1,3 | 1,4  | 0,01 | 0,00 | 0,55  | -0,12 | -0,11 | 0,06  |
| 37           | 3                | 4             | B           | 2        | NN0387          | AF0010      | 1,01    | 0,00    | 0,67   | 0,00   | -2,1 | -3,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -2,1 | 0,00 | 0,00 | 0,14  | -0,49 | -0,29 | 0,00  |
| 37           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0387          | AF0010      | -1,42   | 0,00    | 3,09   | 0,12   | 0,8  | -12,1 | 0,8  | 0,4 | -1,3 | 2,0  | 0,01 | 0,00 | 0,55  | -0,08 | 0,18  | 0,06  |
| 37           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0387          | AF0010      | -1,42   | 0,00    | 3,09   | 0,12   | 0,8  | -12,1 | 0,8  | 0,4 | -1,3 | 2,0  | 0,01 | 0,00 | 0,55  | -0,08 | 0,18  | 0,06  |
| 37           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0387          | AF0010      | 1,00    | 0,00    | 0,60   | 0,00   | -2,7 | -3,4  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | -2,0 | 0,00 | 0,00 | 0,15  | -0,55 | -0,22 | 0,00  |
| 37           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0387          | AF0010      | 1,00    | 0,00    | 0,60   | 0,00   | -2,7 | -3,4  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | -2,0 | 0,00 | 0,00 | 0,15  | -0,55 | -0,22 | 0,00  |
| 37           | 3                | 6             | B           | 1        | NN0387          | AF0010      | 2,10    | 0,00    | 3,06   | 0,13   | -1,1 | -12,1 | 0,8  | 0,2 | -1,4 | 2,5  | 0,01 | 0,00 | 0,55  | -0,04 | 0,47  | 0,07  |
| 37           | 3                | 6             | B           | 2        | NN0387          | AF0010      | 0,99    | 0,00    | 0,52   | 0,00   | -3,2 | -3,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | -1,8 | 0,00 | 0,00 | 0,15  | -0,60 | -0,14 | 0,00  |
| 37           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0387          | AF0010      | 2,57    | 0,00    | 2,92   | 0,13   | -3,0 | -11,7 | 0,8  | 0,0 | -1,4 | 3,1  | 0,01 | 0,00 | 0,54  | 0,02  | 0,76  | 0,07  |
| 37           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0387          | AF0010      | 0,98    | 0,00    | 0,42   | 0,00   | -3,6 | -2,5  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | -1,7 | 0,00 | 0,00 | 0,15  | -0,63 | -0,05 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 37           | 3                | 8             | B            | 1        | NN0387          | AF0010      | 2,52    | 0,00    | 2,67   | 0,14   | -4,7 | -11,0 | 0,9  | -0,2 | -1,4 | 3,6  | 0,01 | 0,00  | 0,52  | 0,12  | 1,03  | 0,07  |
| 37           | 3                | 8             | B            | 2        | NN0387          | AF0010      | 0,96    | 0,00    | 0,32   | 0,00   | -4,0 | -1,9  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -1,5 | 0,00 | 0,00  | 0,15  | -0,64 | 0,04  | 0,00  |
| 37           | 3                | 9             | B            | 1        | NN0387          | AF0010      | 2,45    | 0,00    | 2,35   | 0,14   | -6,4 | -10,1 | 0,9  | -0,4 | -1,3 | 4,1  | 0,01 | 0,00  | 0,50  | 0,26  | 1,29  | 0,07  |
| 37           | 3                | 9             | B            | 2        | NN0387          | AF0010      | 0,45    | 0,00    | 0,21   | 0,00   | -4,2 | -1,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -1,4 | 0,00 | 0,00  | 0,15  | -0,64 | 0,14  | 0,00  |
| 37           | 3                | 10            | B            | 1        | NN0387          | AF0010      | 2,36    | 0,00    | 1,97   | 0,14   | -7,9 | -8,9  | 0,9  | -0,6 | -1,2 | 4,6  | 0,01 | 0,00  | 0,48  | 0,44  | 1,53  | 0,08  |
| 37           | 3                | 10            | B            | 2        | NN0387          | AF0010      | -0,87   | 0,00    | 0,10   | 0,00   | -4,4 | -0,6  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -1,2 | 0,00 | 0,00  | 0,15  | -0,61 | 0,24  | 0,00  |
| 37           | 4                | 0             | G            | 1        | AF0010          | NN0352      | 2,36    | 0,00    | -1,97  | 0,14   | -7,9 | 8,9   | -0,9 | -0,6 | 1,2  | -4,6 | 0,01 | 0,00  | -0,48 | 0,52  | -1,53 | -0,08 |
| 37           | 4                | 0             | G            | 2        | AF0010          | NN0352      | -0,87   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | -4,4 | 0,6   | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 1,2  | 0,00 | 0,00  | -0,15 | -0,61 | -0,24 | 0,00  |
| 37           | 4                | 1             | G            | 1        | AF0010          | NN0352      | 2,27    | 0,00    | -1,56  | 0,19   | -7,6 | 7,5   | -1,2 | -0,5 | 1,1  | -7,7 | 0,01 | -0,02 | -0,19 | 0,01  | -1,14 | -0,11 |
| 37           | 4                | 1             | G            | 2        | AF0010          | NN0352      | -0,72   | 0,00    | -0,12  | 0,00   | -4,4 | 0,8   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00  | -0,10 | -0,43 | -0,21 | 0,00  |
| 37           | 4                | 2             | G            | 1        | AF0010          | NN0352      | 2,17    | 0,00    | -1,09  | 0,22   | -7,4 | 5,6   | -1,4 | -0,3 | 0,8  | -8,4 | 0,01 | -0,05 | 0,03  | -0,49 | -0,85 | -0,16 |
| 37           | 4                | 2             | G            | 2        | AF0010          | NN0352      | -0,60   | 0,00    | -0,12  | 0,00   | -4,4 | 0,7   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,00 | 0,00  | -0,05 | -0,28 | -0,19 | 0,00  |
| 37           | 4                | 3             | G            | 1        | AF0010          | NN0352      | 2,08    | 0,00    | -0,69  | 0,24   | -7,1 | 3,9   | -1,5 | -0,2 | 0,1  | -7,4 | 0,01 | -0,09 | 0,19  | -0,96 | -0,65 | -0,21 |
| 37           | 4                | 3             | G            | 2        | AF0010          | NN0352      | -0,46   | 0,00    | -0,09  | 0,00   | -4,4 | 0,6   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,8 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -0,17 | -0,16 | 0,00  |
| 37           | 4                | 4             | G            | 1        | AF0010          | NN0352      | 2,01    | 0,00    | -0,41  | 0,23   | -6,9 | 2,5   | -1,4 | -0,1 | -1,0 | -5,0 | 0,01 | -0,14 | 0,32  | -1,42 | -0,53 | -0,26 |
| 37           | 4                | 4             | G            | 2        | AF0010          | NN0352      | -0,30   | 0,00    | -0,06  | 0,00   | -4,4 | 0,4   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,8 | 0,00 | 0,00  | 0,02  | -0,08 | -0,15 | 0,00  |
| 37           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0352          | NN0353      | 2,94    | 0,00    | -0,58  | 0,32   | -6,9 | 2,5   | -1,4 | -0,1 | -1,0 | -5,0 | 0,01 | -0,14 | 0,32  | 4,93  | -0,53 | -0,26 |
| 37           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0352          | NN0353      | -0,45   | 0,00    | -0,09  | 0,01   | -4,4 | 0,4   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,8 | 0,00 | 0,00  | 0,02  | -0,08 | -0,15 | 0,00  |
| 37           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0352          | NN0353      | 2,87    | 0,00    | -0,34  | 0,27   | -6,6 | 1,5   | -1,2 | -0,1 | -1,2 | -4,6 | 0,01 | -0,20 | 0,41  | 4,35  | -0,44 | -0,32 |
| 37           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0352          | NN0353      | -0,20   | 0,00    | -0,06  | 0,00   | -4,4 | 0,3   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,7 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | -0,02 | -0,13 | 0,00  |
| 37           | 6                | 0             | G            | 1        | NN0353          | AF0015      | 2,87    | 0,00    | -0,34  | 0,27   | -6,6 | 1,5   | -1,2 | -0,1 | -1,2 | -4,6 | 0,01 | -0,20 | 0,41  | 4,35  | -0,44 | -0,32 |
| 37           | 6                | 0             | G            | 2        | NN0353          | AF0015      | -0,20   | 0,00    | -0,06  | 0,00   | -4,4 | 0,3   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,7 | 0,00 | 0,00  | 0,05  | -0,02 | -0,13 | 0,00  |
| 37           | 6                | 1             | G            | 1        | NN0353          | AF0015      | 2,81    | 0,00    | -0,14  | 0,21   | -6,4 | 0,6   | -1,0 | -0,1 | -1,4 | -4,0 | 0,01 | -0,27 | 0,49  | 3,80  | -0,39 | -0,37 |
| 37           | 6                | 1             | G            | 2        | NN0353          | AF0015      | 0,05    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -4,4 | 0,1   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,7 | 0,00 | -0,01 | 0,07  | 0,00  | -0,12 | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 37           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 2,81    | 0,00    | 0,21   | 0,14   | -6,4 | -1,0 | -0,6 | -0,1 | -4,0           | 1,4            | 0,01 | 0,49 | 0,27  | 3,63  | -0,37 | 0,39 |
| 37           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | 0,05    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -4,4 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,7           | 0,0            | 0,00 | 0,07 | 0,01  | 0,00  | -0,01 | 0,12 |
| 37           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 2,76    | 0,00    | -0,02  | 0,12   | -6,4 | 0,1  | -0,5 | -0,6 | -3,7           | 1,6            | 0,09 | 0,50 | 0,27  | 3,54  | 0,38  | 0,39 |
| 37           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | -0,12   | -0,01   | -0,15  | 0,02   | -4,3 | 0,7  | -0,1 | -0,1 | -0,6           | 0,0            | 0,01 | 0,08 | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,12 |
| 37           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 2,81    | 0,00    | -0,26  | 0,09   | -6,3 | 1,2  | -0,4 | -1,1 | -3,3           | 1,7            | 0,17 | 0,49 | 0,25  | 3,57  | 1,15  | 0,38 |
| 37           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | -0,10   | -0,01   | -0,30  | 0,02   | -4,2 | 1,4  | -0,1 | -0,2 | -0,6           | 0,1            | 0,03 | 0,08 | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,12 |
| 37           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 2,87    | 0,01    | -0,51  | 0,07   | -6,0 | 2,2  | -0,3 | -1,5 | -2,9           | 1,9            | 0,24 | 0,47 | 0,20  | 3,72  | 1,91  | 0,38 |
| 37           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | 0,01    | -0,02   | -0,46  | 0,01   | -3,9 | 2,0  | -0,1 | -0,2 | -0,5           | 0,1            | 0,04 | 0,08 | 0,01  | 0,00  | 0,02  | 0,12 |
| 37           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 2,92    | 0,01    | -0,77  | 0,05   | -5,5 | 3,2  | -0,2 | -1,7 | -2,4           | 1,9            | 0,31 | 0,44 | 0,12  | 3,99  | 2,64  | 0,38 |
| 37           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | 0,20    | -0,02   | -0,61  | 0,01   | -3,6 | 2,6  | 0,0  | -0,3 | -0,4           | 0,1            | 0,05 | 0,07 | 0,00  | 0,00  | 0,03  | 0,12 |
| 37           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 2,98    | 0,01    | -1,02  | 0,04   | -4,9 | 4,1  | -0,2 | -1,8 | -1,9           | 2,0            | 0,38 | 0,40 | 0,03  | 4,36  | 3,33  | 0,38 |
| 37           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 2,98    | 0,01    | -1,02  | 0,04   | -4,9 | 4,1  | -0,2 | -1,8 | -1,9           | 2,0            | 0,38 | 0,40 | 0,03  | 4,36  | 3,33  | 0,38 |
| 37           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | 0,48    | -0,02   | -0,75  | 0,01   | -3,1 | 3,1  | 0,0  | -0,3 | -0,3           | 0,1            | 0,06 | 0,07 | 0,00  | 0,00  | 0,05  | 0,12 |
| 37           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | 0,48    | -0,02   | -0,75  | 0,01   | -3,1 | 3,1  | 0,0  | -0,3 | -0,3           | 0,1            | 0,06 | 0,07 | 0,00  | 0,00  | 0,05  | 0,12 |
| 37           | 6                | 6             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 3,04    | 0,01    | -1,25  | 0,02   | -4,2 | 4,8  | -0,1 | -1,7 | -1,4           | 2,0            | 0,44 | 0,35 | -0,09 | 4,84  | 3,97  | 0,38 |
| 37           | 6                | 6             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | 0,83    | -0,02   | -0,87  | 0,01   | -2,6 | 3,6  | 0,0  | -0,3 | -0,3           | 0,1            | 0,07 | 0,06 | 0,00  | -0,01 | 0,08  | 0,12 |
| 37           | 6                | 7             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 3,09    | 0,01    | -1,46  | 0,02   | -3,4 | 5,5  | -0,1 | -1,6 | -1,0           | 1,9            | 0,49 | 0,29 | -0,23 | 5,41  | 4,52  | 0,38 |
| 37           | 6                | 7             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | 1,23    | -0,02   | -0,98  | 0,00   | -2,0 | 3,9  | 0,0  | -0,3 | -0,2           | 0,1            | 0,08 | 0,05 | 0,00  | -0,03 | 0,11  | 0,12 |
| 37           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 3,13    | 0,02    | -1,64  | 0,01   | -2,4 | 6,0  | 0,0  | -1,4 | -0,6           | 1,7            | 0,53 | 0,22 | -0,38 | 6,06  | 4,99  | 0,38 |
| 37           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | 1,49    | -0,01   | -1,06  | 0,00   | -1,4 | 4,2  | 0,0  | -0,2 | -0,1           | 0,1            | 0,09 | 0,04 | -0,01 | -0,05 | 0,15  | 0,12 |
| 37           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 3,16    | 0,02    | -1,76  | 0,01   | -1,4 | 6,4  | 0,0  | -1,1 | -0,3           | 1,5            | 0,55 | 0,14 | -0,55 | 6,77  | 5,36  | 0,38 |
| 37           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | 0,94    | -0,01   | -1,10  | 0,00   | -0,7 | 4,3  | 0,0  | -0,2 | -0,1           | 0,1            | 0,10 | 0,03 | -0,01 | -0,06 | 0,20  | 0,12 |
| 37           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0353          | AF0015      | 0,96    | 0,02    | -1,82  | 0,01   | -0,4 | 6,5  | 0,0  | -0,7 | -0,1           | 1,1            | 0,57 | 0,07 | -0,72 | 7,57  | 5,61  | 0,38 |
| 37           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0353          | AF0015      | 0,00    | -0,01   | -1,12  | 0,00   | 0,0  | 4,4  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,10 | 0,02 | -0,02 | -0,04 | 0,24  | 0,12 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 37           | 7                | 0             | G            | 1        | AF0015          | TT37        | 0,95    | 0,02    | -1,82  | 0,01   | -0,4 | 6,5  | 0,0 | -0,7 | -0,1 | 1,1  | 0,57  | 0,07  | -0,72 | 7,73  | 5,61  | 0,38  |
| 37           | 7                | 0             | G            | 2        | AF0015          | TT37        | 0,00    | -0,01   | -1,12  | 0,00   | 0,0  | 4,4  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,10  | 0,02  | -0,02 | -0,04 | 0,24  | 0,12  |
| 37           | 7                | 1             | G            | 1        | AF0015          | TT37        | 0,46    | 0,00    | -1,86  | 0,00   | -0,2 | 6,6  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,57  | 0,13  | -1,60 | 7,60  | 5,89  | 0,37  |
| 37           | 7                | 1             | G            | 2        | AF0015          | TT37        | 0,00    | 0,00    | -1,12  | 0,00   | 0,0  | 4,4  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,10  | 0,04  | -0,07 | -0,07 | 0,41  | 0,12  |
| 37           | 7                | 3             | T            | 1        | AF0015          | TT37        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | -6,6 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,57  | -0,13 | 1,60  | 7,60  | -5,89 | -0,37 |
| 37           | 7                | 3             | T            | 2        | AF0015          | TT37        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -4,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,10  | -0,04 | 0,07  | -0,07 | -0,41 | -0,12 |
| 37           | 7                | 4             | T            | 1        | AF0015          | TT37        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -6,6 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,57  | -0,19 | 2,64  | -0,95 | -5,89 | -0,37 |
| 37           | 7                | 4             | T            | 2        | AF0015          | TT37        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -4,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,10  | -0,06 | 0,14  | -0,07 | -0,41 | -0,12 |
| 37           | 7                | 5             | T            | 1        | AF0015          | TT37        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,19 | -0,57 | 2,64  | -5,89 | 0,95  | -0,37 |
| 37           | 7                | 5             | T            | 2        | AF0015          | TT37        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,06 | -0,10 | 0,14  | -0,41 | 0,07  | -0,12 |
| 37           | 7                | 6             | T            | 1        | AF0015          | TT37        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,19 | 2,64  | 0,57  | -5,89 | -0,37 | -0,95 |
| 37           | 7                | 6             | T            | 2        | AF0015          | TT37        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,06 | 0,14  | 0,10  | -0,41 | -0,12 | -0,07 |
| 38           | 1                | 0             | G            | 1        | AG0005          | NN0190      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | -0,02 | -1,91 | -0,15 | -0,01 |
| 38           | 1                | 0             | G            | 2        | AG0005          | NN0190      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,48  | -0,13 | 0,00  |
| 38           | 1                | 1             | G            | 1        | AG0005          | NN0190      | -0,88   | 0,00    | 0,08   | 0,01   | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | -1,80 | -0,16 | -0,01 |
| 38           | 1                | 1             | G            | 2        | AG0005          | NN0190      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,48  | -0,13 | 0,00  |
| 38           | 1                | 2             | G            | 1        | AG0005          | NN0190      | -1,75   | 0,00    | -0,11  | 0,00   | 0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 0,00  | 0,00  | 0,06  | -1,47 | -0,15 | -0,01 |
| 38           | 1                | 2             | G            | 2        | AG0005          | NN0190      | 0,00    | 0,00    | -0,34  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,4  | 0,00  | 0,00  | 0,05  | 0,48  | -0,09 | 0,00  |
| 38           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0190          | NN0054      | -1,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 0,00  | 0,00  | 0,06  | -1,47 | -0,15 | -0,01 |
| 38           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0190          | NN0054      | 0,00    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,4  | 0,00  | 0,00  | 0,05  | 0,48  | -0,09 | 0,00  |
| 38           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0190          | NN0054      | -1,58   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,8  | 0,2  | 0,0 | 0,1  | -0,1 | 1,1  | 0,00  | -0,01 | 0,09  | -1,14 | -0,15 | -0,01 |
| 38           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0190          | NN0054      | 0,00    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 1,1  | 0,00  | 0,00  | 0,07  | 0,48  | -0,08 | 0,00  |
| 38           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0190          | NN0054      | -1,89   | 0,00    | -0,10  | 0,01   | 1,1  | 0,6  | 0,0 | 0,1  | -0,1 | 2,3  | 0,00  | -0,01 | 0,13  | -0,71 | -0,13 | -0,01 |
| 38           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0190          | NN0054      | 0,00    | 0,00    | -0,10  | 0,00   | 0,0  | 0,6  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 1,9  | 0,00  | 0,00  | 0,09  | 0,48  | -0,06 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 38           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0190          | NN0054      | -1,92   | 0,00    | -0,22  | 0,01   | 1,4 | 1,4 | 0,1  | 0,1  | -0,2           | 3,8            | 0,00           | -0,01          | 0,16           | -0,23          | -0,09          | -0,01          |
| 38           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0190          | NN0054      | 0,00    | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 0,0 | 1,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 2,9            | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 0,48           | -0,03          | 0,00           |
| 38           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0190          | NN0054      | -1,98   | 0,00    | -0,43  | 0,03   | 1,7 | 2,5 | 0,2  | 0,2  | -0,4           | 5,5            | 0,00           | -0,01          | 0,18           | 0,25           | -0,01          | 0,00           |
| 38           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0190          | NN0054      | 0,00    | 0,00    | -0,34  | 0,00   | 0,0 | 2,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 4,0            | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 0,48           | 0,04           | 0,00           |
| 38           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0054          | AG0010      | -1,98   | 0,00    | -0,43  | 0,03   | 1,7 | 2,5 | 0,2  | 0,2  | -0,4           | 5,5            | 0,00           | -0,01          | 0,18           | 0,25           | -0,01          | 0,00           |
| 38           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,00    | 0,00    | -0,34  | 0,00   | 0,0 | 2,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 4,0            | 0,00           | 0,00           | 0,11           | 0,48           | 0,04           | 0,00           |
| 38           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,05   | 0,00    | -0,70  | 0,04   | 2,0 | 3,9 | 0,3  | 0,2  | -0,5           | 7,1            | 0,00           | -0,01          | 0,17           | 0,70           | 0,11           | 0,01           |
| 38           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,00    | 0,00    | -0,53  | 0,01   | 0,0 | 3,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 4,9            | 0,00           | 0,00           | 0,09           | 0,48           | 0,14           | 0,00           |
| 38           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,14   | 0,00    | -1,09  | 0,06   | 2,2 | 5,7 | 0,4  | 0,2  | -0,6           | 8,5            | 0,00           | -0,01          | 0,12           | 1,17           | 0,31           | 0,02           |
| 38           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,00    | 0,00    | -0,76  | 0,01   | 0,0 | 4,2 | 0,0  | 0,0  | 0,1            | 5,5            | 0,00           | 0,00           | 0,05           | 0,49           | 0,28           | 0,00           |
| 38           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,27   | 0,00    | -1,61  | 0,08   | 2,5 | 7,7 | 0,5  | 0,3  | -0,6           | 9,2            | 0,00           | 0,00           | 0,03           | 1,66           | 0,62           | 0,03           |
| 38           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,02    | 0,00    | -1,04  | 0,01   | 0,0 | 5,5 | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 5,5            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,48           | 0,48           | 0,00           |
| 38           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,42   | 0,00    | -2,21  | 0,10   | 2,7 | 9,7 | 0,6  | 0,3  | -0,6           | 8,6            | 0,00           | 0,01           | -0,15          | 2,18           | 1,04           | 0,05           |
| 38           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,10    | 0,00    | -1,33  | 0,01   | 0,0 | 6,6 | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 4,6            | 0,00           | 0,00           | -0,17          | 0,47           | 0,74           | -0,01          |
| 38           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,42   | 0,00    | -2,21  | 0,10   | 2,7 | 9,7 | 0,6  | 0,3  | -0,6           | 8,6            | 0,00           | 0,01           | -0,15          | 2,10           | 1,04           | 0,05           |
| 38           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,10    | 0,00    | -1,33  | 0,01   | 0,0 | 6,6 | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 4,6            | 0,00           | 0,00           | -0,17          | 0,47           | 0,74           | -0,01          |
| 38           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,39   | 0,00    | -2,08  | 0,10   | 4,2 | 9,3 | 0,7  | 0,2  | -0,7           | 8,4            | 0,00           | 0,01           | -0,17          | 2,31           | 1,06           | 0,05           |
| 38           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,57    | 0,00    | -1,32  | 0,01   | 1,0 | 6,6 | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 4,4            | 0,00           | 0,00           | -0,18          | 0,58           | 0,68           | -0,01          |
| 38           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,34   | 0,00    | -1,89  | 0,10   | 5,6 | 8,6 | 0,7  | 0,1  | -0,7           | 8,3            | 0,01           | 0,01           | -0,19          | 2,51           | 1,05           | 0,06           |
| 38           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,99    | 0,00    | -1,28  | 0,01   | 2,1 | 6,4 | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 4,3            | 0,00           | 0,00           | -0,19          | 0,67           | 0,61           | -0,01          |
| 38           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,29   | 0,00    | -1,64  | 0,11   | 7,0 | 7,8 | 0,7  | 0,0  | -0,7           | 8,1            | 0,01           | 0,01           | -0,20          | 2,72           | 1,01           | 0,06           |
| 38           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 1,09    | 0,00    | -1,20  | 0,02   | 3,0 | 6,1 | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 4,1            | 0,00           | 0,00           | -0,20          | 0,74           | 0,52           | -0,01          |
| 38           | 3                | 4             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,22   | 0,00    | -1,36  | 0,11   | 8,1 | 6,7 | 0,7  | -0,1 | -0,7           | 7,9            | 0,01           | 0,01           | -0,22          | 2,91           | 0,92           | 0,06           |
| 38           | 3                | 4             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 1,07    | 0,00    | -1,08  | 0,02   | 4,0 | 5,6 | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 3,9            | 0,00           | 0,00           | -0,21          | 0,79           | 0,42           | -0,01          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 38           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,14   | 0,00    | -1,06  | 0,11   | 9,1  | 5,5  | 0,7  | -0,2 | -0,6           | 7,6            | 0,01           | 0,01           | -0,23          | 3,08           | 0,81           | 0,06           |
| 38           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,14   | 0,00    | -1,06  | 0,11   | 9,1  | 5,5  | 0,7  | -0,2 | -0,6           | 7,6            | 0,01           | 0,01           | -0,23          | 3,08           | 0,81           | 0,06           |
| 38           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 1,06    | 0,00    | -0,93  | 0,02   | 4,8  | 5,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 3,6            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,83           | 0,31           | -0,01          |
| 38           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 1,06    | 0,00    | -0,93  | 0,02   | 4,8  | 5,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 3,6            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,83           | 0,31           | -0,01          |
| 38           | 3                | 6             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,07   | 0,00    | -0,75  | 0,11   | 9,9  | 4,1  | 0,7  | -0,3 | -0,6           | 7,4            | 0,01           | 0,01           | -0,25          | 3,23           | 0,66           | 0,06           |
| 38           | 3                | 6             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 1,04    | 0,00    | -0,77  | 0,02   | 5,5  | 4,2  | -0,1 | 0,0  | 0,1            | 3,4            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,85           | 0,19           | -0,01          |
| 38           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -2,00   | 0,00    | -0,45  | 0,11   | 10,4 | 2,7  | 0,7  | -0,3 | -0,5           | 7,1            | 0,01           | 0,00           | -0,26          | 3,36           | 0,49           | 0,06           |
| 38           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 1,02    | 0,00    | -0,59  | 0,02   | 6,1  | 3,4  | -0,1 | 0,1  | 0,1            | 3,2            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,86           | 0,07           | -0,01          |
| 38           | 3                | 8             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -1,93   | 0,00    | -0,18  | 0,11   | 10,8 | 1,1  | 0,7  | -0,4 | -0,5           | 6,9            | 0,01           | 0,00           | -0,26          | 3,45           | 0,29           | 0,07           |
| 38           | 3                | 8             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,99    | 0,00    | -0,41  | 0,02   | 6,6  | 2,4  | -0,1 | 0,1  | 0,1            | 3,0            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,84           | -0,06          | -0,01          |
| 38           | 3                | 9             | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -1,91   | 0,00    | 0,07   | 0,12   | 10,8 | -0,5 | 0,7  | -0,5 | -0,4           | 6,6            | 0,01           | 0,00           | -0,27          | 3,51           | 0,08           | 0,07           |
| 38           | 3                | 9             | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,97    | 0,00    | -0,23  | 0,02   | 6,9  | 1,4  | -0,1 | 0,1  | 0,1            | 2,8            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,80           | -0,18          | -0,01          |
| 38           | 3                | 10            | B           | 1        | NN0054          | AG0010      | -1,97   | 0,00    | 0,34   | 0,12   | 10,7 | -2,0 | 0,7  | -0,5 | -0,3           | 6,3            | 0,01           | 0,00           | -0,27          | 3,54           | -0,15          | 0,07           |
| 38           | 3                | 10            | B           | 2        | NN0054          | AG0010      | 0,96    | 0,00    | -0,06  | 0,02   | 7,0  | 0,4  | -0,1 | 0,1  | 0,1            | 2,6            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,75           | -0,30          | -0,01          |
| 38           | 4                | 0             | G           | 1        | AG0010          | NN0347      | -1,97   | 0,00    | 0,34   | 0,12   | 10,7 | -2,0 | 0,7  | -0,5 | -0,3           | 6,3            | 0,01           | 0,00           | -0,27          | 3,63           | -0,15          | 0,07           |
| 38           | 4                | 0             | G           | 2        | AG0010          | NN0347      | 0,96    | 0,00    | -0,06  | 0,02   | 7,0  | 0,4  | -0,1 | 0,1  | 0,1            | 2,6            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,75           | -0,30          | -0,01          |
| 38           | 4                | 1             | G           | 1        | AG0010          | NN0347      | -1,92   | 0,00    | 0,14   | 0,13   | 10,9 | -0,9 | 0,8  | -0,4 | -0,2           | 4,0            | 0,01           | 0,02           | -0,23          | 4,06           | -0,20          | 0,10           |
| 38           | 4                | 1             | G           | 2        | AG0010          | NN0347      | 0,96    | 0,00    | -0,12  | 0,02   | 7,0  | 0,7  | -0,1 | 0,1  | 0,1            | 0,9            | 0,00           | 0,00           | -0,15          | 0,54           | -0,28          | -0,01          |
| 38           | 4                | 2             | G           | 1        | AG0010          | NN0347      | -1,90   | 0,00    | 0,03   | 0,13   | 11,2 | -0,2 | 0,8  | -0,2 | 0,1            | 2,2            | 0,01           | 0,05           | -0,18          | 4,48           | -0,22          | 0,13           |
| 38           | 4                | 2             | G           | 2        | AG0010          | NN0347      | 0,96    | 0,00    | -0,13  | 0,02   | 7,0  | 0,8  | -0,1 | 0,1  | 0,0            | -0,2           | 0,00           | -0,01          | -0,09          | 0,32           | -0,25          | -0,02          |
| 38           | 4                | 3             | G           | 1        | AG0010          | NN0347      | -1,89   | 0,00    | -0,02  | 0,12   | 11,4 | 0,1  | 0,7  | -0,1 | 0,7            | 0,8            | 0,01           | 0,08           | -0,13          | 4,91           | -0,22          | 0,15           |
| 38           | 4                | 3             | G           | 2        | AG0010          | NN0347      | 0,96    | 0,00    | -0,11  | 0,02   | 7,0  | 0,7  | -0,1 | 0,1  | 0,0            | -0,8           | 0,00           | -0,01          | -0,04          | 0,11           | -0,23          | -0,02          |
| 38           | 4                | 4             | G           | 1        | AG0010          | NN0347      | -1,89   | 0,00    | -0,03  | 0,08   | 11,7 | 0,2  | 0,5  | 0,0  | 1,6            | -0,2           | 0,01           | 0,12           | -0,08          | 5,33           | -0,22          | 0,18           |
| 38           | 4                | 4             | G           | 2        | AG0010          | NN0347      | 0,95    | 0,00    | -0,08  | 0,02   | 7,0  | 0,5  | -0,1 | 0,1  | -0,2           | -0,9           | 0,00           | -0,02          | 0,01           | -0,10          | -0,21          | -0,03          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 38           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0347          | NN0348      | -2,77   | 0,00    | -0,04  | 0,11   | 11,7 | 0,2  | 0,5  | 0,0  | 1,6  | -0,2 | 0,01 | 0,12  | -0,08 | 11,67 | -0,22 | 0,18  |
| 38           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0347          | NN0348      | 1,40    | 0,00    | -0,11  | 0,02   | 7,0  | 0,5  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,9 | 0,00 | -0,02 | 0,01  | -0,10 | -0,21 | -0,03 |
| 38           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0347          | NN0348      | -2,76   | 0,00    | -0,03  | 0,07   | 11,8 | 0,2  | 0,3  | 0,0  | 1,7  | -0,2 | 0,01 | 0,13  | -0,06 | 11,95 | -0,21 | 0,18  |
| 38           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0347          | NN0348      | 1,40    | 0,00    | -0,09  | 0,02   | 7,0  | 0,4  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,9 | 0,00 | -0,02 | 0,03  | -0,24 | -0,20 | -0,03 |
| 38           | 5                | 2             | G           | 1        | NN0347          | NN0348      | -2,75   | 0,00    | -0,03  | 0,03   | 12,0 | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 1,7  | -0,2 | 0,01 | 0,15  | -0,04 | 12,23 | -0,21 | 0,19  |
| 38           | 5                | 2             | G           | 2        | NN0347          | NN0348      | 1,39    | 0,00    | -0,07  | 0,02   | 7,0  | 0,3  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,9 | 0,00 | -0,02 | 0,05  | -0,38 | -0,19 | -0,03 |
| 38           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0348          | AG0015      | -2,75   | 0,00    | -0,03  | 0,03   | 12,0 | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 1,7  | -0,2 | 0,01 | 0,15  | -0,04 | 12,23 | -0,21 | 0,19  |
| 38           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0348          | AG0015      | 1,39    | 0,00    | -0,07  | 0,02   | 7,0  | 0,3  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,9 | 0,00 | -0,02 | 0,05  | -0,38 | -0,19 | -0,03 |
| 38           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0348          | AG0015      | -2,74   | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 12,1 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 1,8  | -0,3 | 0,01 | 0,17  | -0,02 | 12,49 | -0,21 | 0,19  |
| 38           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0348          | AG0015      | 1,39    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 7,0  | 0,2  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,8 | 0,00 | -0,02 | 0,07  | -0,52 | -0,18 | -0,03 |
| 38           | 6                | 2             | G           | 1        | NN0348          | AG0015      | -2,75   | 0,00    | -0,02  | 0,05   | 12,2 | 0,1  | -0,2 | 0,1  | 2,0  | -0,3 | 0,01 | 0,19  | 0,01  | 12,76 | -0,21 | 0,19  |
| 38           | 6                | 2             | G           | 2        | NN0348          | AG0015      | 1,39    | 0,00    | -0,04  | 0,01   | 7,0  | 0,2  | 0,0  | 0,1  | -0,2 | -0,8 | 0,00 | -0,03 | 0,08  | -0,65 | -0,18 | -0,03 |
| 38           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0348          | AG0015      | -2,75   | 0,00    | 0,05   | 0,02   | 12,2 | -0,2 | -0,1 | 0,1  | -0,3 | -2,0 | 0,01 | 0,01  | -0,19 | 12,60 | 0,19  | 0,21  |
| 38           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0348          | AG0015      | 1,39    | 0,00    | 0,01   | 0,04   | 7,0  | 0,0  | -0,2 | 0,1  | -0,8 | 0,2  | 0,00 | 0,08  | 0,03  | -0,65 | -0,03 | 0,18  |
| 38           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0348          | AG0015      | -2,86   | 0,00    | 0,51   | 0,02   | 12,0 | -2,2 | -0,1 | 0,0  | -0,3 | -2,1 | 0,01 | 0,01  | -0,18 | 12,66 | -0,49 | 0,21  |
| 38           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0348          | AG0015      | 1,42    | 0,00    | 0,25   | 0,03   | 6,9  | -1,1 | -0,1 | 0,0  | -0,7 | 0,2  | 0,01 | 0,09  | 0,03  | -0,70 | 0,07  | 0,18  |
| 38           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0348          | AG0015      | -2,99   | 0,00    | 1,03   | 0,01   | 11,6 | -4,1 | -0,1 | 0,0  | -0,3 | -2,1 | 0,01 | 0,01  | -0,16 | 12,63 | -1,18 | 0,20  |
| 38           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0348          | AG0015      | 1,45    | 0,00    | 0,51   | 0,03   | 6,7  | -2,2 | -0,1 | -0,1 | -0,7 | 0,2  | 0,03 | 0,09  | 0,02  | -0,72 | 0,17  | 0,18  |
| 38           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0348          | AG0015      | -3,13   | 0,00    | 1,61   | 0,01   | 10,8 | -5,9 | -0,1 | 0,0  | -0,2 | -2,2 | 0,02 | 0,02  | -0,11 | 12,48 | -1,88 | 0,20  |
| 38           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0348          | AG0015      | 1,48    | 0,00    | 0,78   | 0,02   | 6,3  | -3,2 | -0,1 | -0,2 | -0,6 | 0,2  | 0,04 | 0,09  | 0,02  | -0,74 | 0,26  | 0,17  |
| 38           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0348          | AG0015      | -3,27   | 0,00    | 2,22   | 0,01   | 9,8  | -7,6 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | -2,3 | 0,02 | 0,02  | -0,04 | 12,24 | -2,57 | 0,20  |
| 38           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0348          | AG0015      | 1,51    | 0,00    | 1,04   | 0,02   | 5,7  | -4,1 | -0,1 | -0,3 | -0,5 | 0,2  | 0,06 | 0,09  | 0,01  | -0,74 | 0,35  | 0,17  |
| 38           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0348          | AG0015      | -3,42   | 0,00    | 2,84   | 0,01   | 8,5  | -9,1 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | -2,2 | 0,02 | 0,03  | 0,06  | 11,89 | -3,23 | 0,20  |
| 38           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0348          | AG0015      | -3,42   | 0,00    | 2,84   | 0,01   | 8,5  | -9,1 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | -2,2 | 0,02 | 0,03  | 0,06  | 11,89 | -3,23 | 0,20  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pυ   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 38           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0348          | AG0015      | 1,45    | 0,00    | 1,29   | 0,01   | 5,0  | -5,0  | -0,1 | -0,3 | -0,4 | 0,2  | 0,07  | 0,08  | -0,01 | -0,72 | 0,43  | 0,17  |
| 38           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0348          | AG0015      | 1,45    | 0,00    | 1,29   | 0,01   | 5,0  | -5,0  | -0,1 | -0,3 | -0,4 | 0,2  | 0,07  | 0,08  | -0,01 | -0,72 | 0,43  | 0,17  |
| 38           | 6                | 6             | B            | 1        | NN0348          | AG0015      | -3,56   | 0,00    | 3,42   | 0,01   | 7,0  | -10,4 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | -2,2 | 0,03  | 0,03  | 0,17  | 11,45 | -3,84 | 0,20  |
| 38           | 6                | 6             | B            | 2        | NN0348          | AG0015      | 0,40    | 0,00    | 1,52   | 0,01   | 4,1  | -5,7  | 0,0  | -0,3 | -0,4 | 0,2  | 0,08  | 0,08  | -0,02 | -0,68 | 0,49  | 0,17  |
| 38           | 6                | 7             | B            | 1        | NN0348          | AG0015      | -3,68   | 0,00    | 3,93   | 0,01   | 5,3  | -11,5 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | -2,1 | 0,03  | 0,03  | 0,30  | 10,91 | -4,40 | 0,20  |
| 38           | 6                | 7             | B            | 2        | NN0348          | AG0015      | -0,76   | 0,00    | 1,72   | 0,01   | 3,2  | -6,2  | 0,0  | -0,3 | -0,3 | 0,2  | 0,09  | 0,07  | -0,04 | -0,59 | 0,54  | 0,17  |
| 38           | 6                | 8             | B            | 1        | NN0348          | AG0015      | -3,78   | 0,00    | 4,32   | 0,01   | 3,5  | -12,2 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -1,9 | 0,04  | 0,03  | 0,45  | 10,30 | -4,88 | 0,20  |
| 38           | 6                | 8             | B            | 2        | NN0348          | AG0015      | -1,59   | 0,00    | 1,86   | 0,01   | 2,2  | -6,7  | 0,0  | -0,3 | -0,2 | 0,2  | 0,10  | 0,06  | -0,06 | -0,47 | 0,57  | 0,17  |
| 38           | 6                | 9             | B            | 1        | NN0348          | AG0015      | -3,83   | 0,00    | 4,57   | 0,00   | 1,6  | -12,7 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -1,6 | 0,04  | 0,03  | 0,61  | 9,63  | -5,27 | 0,20  |
| 38           | 6                | 9             | B            | 2        | NN0348          | AG0015      | -1,51   | 0,00    | 1,95   | 0,01   | 1,1  | -6,9  | 0,0  | -0,2 | -0,1 | 0,2  | 0,11  | 0,05  | -0,08 | -0,33 | 0,57  | 0,17  |
| 38           | 6                | 10            | B            | 1        | NN0348          | AG0015      | 1,09    | 0,00    | 4,65   | 0,00   | -0,4 | -12,8 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -1,2 | 0,05  | 0,03  | 0,79  | 8,82  | -5,56 | 0,20  |
| 38           | 6                | 10            | B            | 2        | NN0348          | AG0015      | -0,01   | 0,00    | 1,98   | 0,00   | 0,0  | -7,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,1  | 0,12  | 0,04  | -0,09 | -0,21 | 0,55  | 0,17  |
| 38           | 7                | 0             | G            | 1        | AG0015          | TT38        | 1,08    | 0,00    | -4,65  | 0,00   | -0,4 | 12,8  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 1,2  | 0,05  | -0,03 | -0,79 | 8,98  | 5,56  | -0,20 |
| 38           | 7                | 0             | G            | 2        | AG0015          | TT38        | -0,01   | 0,00    | -1,98  | 0,00   | 0,0  | 7,0   | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,1 | 0,12  | -0,04 | 0,09  | -0,21 | -0,55 | -0,17 |
| 38           | 7                | 1             | G            | 1        | AG0015          | TT38        | 0,83    | 0,00    | -4,69  | 0,00   | -0,3 | 12,9  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,7  | 0,05  | -0,05 | -1,22 | 8,90  | 5,91  | -0,20 |
| 38           | 7                | 1             | G            | 2        | AG0015          | TT38        | -0,01   | 0,00    | -1,98  | 0,00   | 0,0  | 7,0   | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,1 | 0,12  | -0,05 | 0,13  | -0,22 | -0,40 | -0,17 |
| 38           | 7                | 2             | G            | 1        | AG0015          | TT38        | 0,59    | 0,00    | -4,71  | 0,00   | -0,2 | 12,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,05  | -0,06 | -1,69 | 8,83  | 6,27  | -0,20 |
| 38           | 7                | 2             | G            | 2        | AG0015          | TT38        | -0,01   | 0,00    | -1,98  | 0,00   | 0,0  | 7,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,12  | -0,06 | 0,15  | -0,23 | -0,25 | -0,17 |
| 38           | 7                | 4             | T            | 1        | AG0015          | TT38        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 12,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,05  | -0,06 | -1,69 | 8,83  | 6,27  | -0,20 |
| 38           | 7                | 4             | T            | 2        | AG0015          | TT38        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 7,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,12  | -0,06 | 0,15  | -0,23 | -0,25 | -0,17 |
| 38           | 7                | 5             | T            | 1        | AG0015          | TT38        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 13,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,05  | -0,10 | -2,80 | 0,28  | 6,27  | -0,20 |
| 38           | 7                | 5             | T            | 2        | AG0015          | TT38        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 7,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,12  | -0,09 | 0,20  | -0,23 | -0,25 | -0,17 |
| 38           | 7                | 6             | T            | 1        | AG0015          | TT38        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 13,0 | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | -0,10 | -0,05 | -2,80 | 6,27  | -0,28 | -0,20 |
| 38           | 7                | 6             | T            | 2        | AG0015          | TT38        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,09 | -0,12 | 0,20  | -0,25 | 0,23  | -0,17 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 38           | 7                | 7             | T            | 1        | AG0015          | TT38        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 13,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0  | -0,10 | -2,80 | 0,05  | 6,27  | -0,20 | 0,28  |
| 38           | 7                | 7             | T            | 2        | AG0015          | TT38        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,09 | 0,20  | 0,12  | -0,25 | -0,17 | -0,23 |
| 39           | 1                | 0             | G            | 1        | AH0005          | NN0247      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -4,96 | 0,01  | 0,00  |
| 39           | 1                | 0             | G            | 2        | AH0005          | NN0247      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,85  | 0,01  | 0,00  |
| 39           | 1                | 1             | G            | 1        | AH0005          | NN0247      | -1,70   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -4,53 | 0,01  | 0,00  |
| 39           | 1                | 1             | G            | 2        | AH0005          | NN0247      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,85  | 0,01  | 0,00  |
| 39           | 1                | 2             | G            | 1        | AH0005          | NN0247      | -3,21   | 0,00    | 0,22   | 0,02   | 1,1  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -3,30 | -0,04 | 0,00  |
| 39           | 1                | 2             | G            | 2        | AH0005          | NN0247      | -0,01   | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,86  | -0,04 | 0,00  |
| 39           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0247          | NN0391      | -3,21   | 0,00    | 0,22   | 0,02   | 1,1  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -3,30 | -0,04 | 0,00  |
| 39           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0247          | NN0391      | -0,01   | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,86  | -0,04 | 0,00  |
| 39           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0247          | NN0391      | -3,33   | 0,00    | 0,51   | 0,04   | 1,4  | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | -2,49 | -0,13 | -0,01 |
| 39           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0247          | NN0391      | -0,02   | 0,00    | 0,44   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,86  | -0,12 | 0,00  |
| 39           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0247          | NN0391      | -3,38   | 0,00    | 0,61   | 0,05   | 1,7  | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,00  | 0,05  | -1,65 | -0,27 | -0,02 |
| 39           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0247          | NN0391      | -0,02   | 0,00    | 0,45   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,00  | 0,00  | 0,05  | 0,87  | -0,23 | 0,00  |
| 39           | 2                | 3             | G            | 1        | NN0247          | NN0391      | -3,24   | 0,00    | -0,31  | 0,03   | 1,9  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 1,2  | 0,00  | -0,01 | 0,14  | -0,82 | -0,31 | -0,03 |
| 39           | 2                | 3             | G            | 2        | NN0247          | NN0391      | -0,02   | 0,00    | -0,45  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 1,1  | 0,00  | 0,00  | 0,12  | 0,87  | -0,23 | 0,00  |
| 39           | 2                | 4             | G            | 1        | NN0247          | NN0391      | -4,65   | 0,00    | -3,51  | 0,31   | 2,2  | 0,5  | 0,0 | 0,1 | -0,3 | 3,0  | 0,00  | -0,02 | 0,21  | 0,17  | 0,17  | 0,01  |
| 39           | 2                | 4             | G            | 2        | NN0247          | NN0391      | -0,03   | 0,00    | -3,31  | 0,02   | 0,0  | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 2,6  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,88  | 0,24  | 0,00  |
| 39           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0391          | AH0010      | -1,89   | 0,00    | -0,09  | 0,01   | 2,2  | 0,5  | 0,0 | 0,1 | -0,3 | 3,0  | 0,00  | -0,02 | 0,21  | 0,17  | 0,17  | 0,01  |
| 39           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0391          | AH0010      | 0,17    | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 0,0  | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 2,6  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,88  | 0,24  | 0,00  |
| 39           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0391          | AH0010      | -1,93   | 0,00    | -0,23  | 0,02   | 2,5  | 1,4  | 0,1 | 0,2 | -0,4 | 4,7  | 0,00  | -0,01 | 0,17  | 0,59  | 0,20  | 0,02  |
| 39           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0391          | AH0010      | 0,37    | 0,00    | -0,20  | 0,00   | 0,0  | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 3,8  | 0,00  | 0,00  | 0,11  | 0,82  | 0,27  | 0,00  |
| 39           | 3                | 2             | G            | 1        | NN0391          | AH0010      | -1,98   | 0,00    | -0,44  | 0,04   | 2,7  | 2,6  | 0,2 | 0,2 | -0,5 | 6,0  | 0,00  | -0,01 | 0,12  | 1,03  | 0,28  | 0,02  |
| 39           | 3                | 2             | G            | 2        | NN0391          | AH0010      | 0,56    | 0,00    | -0,36  | 0,00   | 0,0  | 2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 4,6  | 0,00  | 0,00  | 0,05  | 0,71  | 0,33  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu   | pv   | pw  | Mu   | Mv   | Mw    | Qu   | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|-------|------|-------|------|
| 39           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0391          | AH0010      | -2,06   | 0,00    | -0,73  | 0,06   | 3,0 | 4,1  | 0,4 | 0,2  | -0,6 | 6,8 | 0,00 | 0,00 | 0,05  | 1,47 | 0,41  | 0,03 |
| 39           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0391          | AH0010      | 0,72    | 0,00    | -0,56  | 0,00   | 0,0 | 3,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 4,6 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | 0,57 | 0,43  | 0,00 |
| 39           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0391          | AH0010      | -2,14   | 0,00    | -1,07  | 0,08   | 3,2 | 5,6  | 0,5 | 0,3  | -0,6 | 6,7 | 0,00 | 0,00 | -0,06 | 1,94 | 0,61  | 0,05 |
| 39           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0391          | AH0010      | 0,87    | 0,00    | -0,76  | 0,01   | 0,0 | 4,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 3,8 | 0,00 | 0,00 | -0,14 | 0,40 | 0,58  | 0,00 |
| 39           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -2,14   | 0,00    | -1,07  | 0,08   | 3,2 | 5,6  | 0,5 | 0,3  | -0,6 | 6,7 | 0,00 | 0,00 | -0,06 | 1,86 | 0,61  | 0,05 |
| 39           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 0,87    | 0,00    | -0,76  | 0,01   | 0,0 | 4,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 3,8 | 0,00 | 0,00 | -0,14 | 0,40 | 0,58  | 0,00 |
| 39           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -2,12   | 0,00    | -0,96  | 0,08   | 4,1 | 5,1  | 0,5 | 0,2  | -0,6 | 6,6 | 0,00 | 0,01 | -0,07 | 1,99 | 0,66  | 0,05 |
| 39           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 1,03    | 0,00    | -0,76  | 0,01   | 0,7 | 4,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 3,7 | 0,00 | 0,00 | -0,15 | 0,47 | 0,53  | 0,00 |
| 39           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -2,08   | 0,00    | -0,83  | 0,08   | 4,9 | 4,5  | 0,5 | 0,1  | -0,6 | 6,6 | 0,00 | 0,01 | -0,09 | 2,14 | 0,68  | 0,05 |
| 39           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 1,03    | 0,00    | -0,74  | 0,01   | 1,3 | 4,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 3,5 | 0,00 | 0,00 | -0,16 | 0,53 | 0,46  | 0,00 |
| 39           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -2,05   | 0,00    | -0,68  | 0,08   | 5,6 | 3,8  | 0,5 | 0,0  | -0,6 | 6,5 | 0,01 | 0,01 | -0,10 | 2,28 | 0,68  | 0,05 |
| 39           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 1,02    | 0,00    | -0,70  | 0,01   | 2,0 | 3,9  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 3,4 | 0,00 | 0,00 | -0,17 | 0,57 | 0,39  | 0,00 |
| 39           | 3                | 4             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -2,01   | 0,00    | -0,52  | 0,08   | 6,1 | 3,0  | 0,5 | -0,1 | -0,6 | 6,4 | 0,01 | 0,01 | -0,11 | 2,42 | 0,66  | 0,05 |
| 39           | 3                | 4             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 1,02    | 0,00    | -0,64  | 0,01   | 2,5 | 3,6  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 3,2 | 0,00 | 0,00 | -0,18 | 0,61 | 0,30  | 0,00 |
| 39           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -1,97   | 0,00    | -0,35  | 0,09   | 6,5 | 2,1  | 0,5 | -0,2 | -0,6 | 6,2 | 0,01 | 0,01 | -0,12 | 2,55 | 0,61  | 0,06 |
| 39           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -1,97   | 0,00    | -0,35  | 0,09   | 6,5 | 2,1  | 0,5 | -0,2 | -0,6 | 6,2 | 0,01 | 0,01 | -0,12 | 2,55 | 0,61  | 0,06 |
| 39           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 1,01    | 0,00    | -0,56  | 0,01   | 3,1 | 3,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 3,0 | 0,00 | 0,00 | -0,18 | 0,64 | 0,22  | 0,00 |
| 39           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 1,01    | 0,00    | -0,56  | 0,01   | 3,1 | 3,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 3,0 | 0,00 | 0,00 | -0,18 | 0,64 | 0,22  | 0,00 |
| 39           | 3                | 6             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -1,93   | 0,00    | -0,19  | 0,09   | 6,8 | 1,2  | 0,6 | -0,3 | -0,5 | 6,1 | 0,01 | 0,01 | -0,13 | 2,68 | 0,53  | 0,06 |
| 39           | 3                | 6             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 1,00    | 0,00    | -0,47  | 0,01   | 3,6 | 2,7  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 2,8 | 0,00 | 0,00 | -0,18 | 0,64 | 0,12  | 0,00 |
| 39           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -1,89   | 0,00    | -0,03  | 0,09   | 6,9 | 0,2  | 0,6 | -0,3 | -0,5 | 6,0 | 0,01 | 0,01 | -0,14 | 2,79 | 0,44  | 0,06 |
| 39           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 0,91    | 0,00    | -0,37  | 0,01   | 3,9 | 2,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 2,7 | 0,00 | 0,00 | -0,18 | 0,64 | 0,03  | 0,00 |
| 39           | 3                | 8             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -1,92   | 0,00    | 0,13   | 0,09   | 6,9 | -0,8 | 0,6 | -0,4 | -0,4 | 5,8 | 0,01 | 0,00 | -0,15 | 2,88 | 0,33  | 0,06 |
| 39           | 3                | 8             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 0,58    | 0,00    | -0,26  | 0,01   | 4,2 | 1,6  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 2,5 | 0,00 | 0,00 | -0,18 | 0,63 | -0,06 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 39           | 3                | 9             | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -1,95   | 0,00    | 0,29   | 0,09   | 6,7 | -1,8 | 0,6  | -0,5 | -0,4 | 5,7  | 0,01 | 0,00  | -0,15 | 2,95  | 0,20  | 0,06  |
| 39           | 3                | 9             | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | 0,19    | 0,00    | -0,15  | 0,01   | 4,4 | 1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 2,3  | 0,00 | 0,00  | -0,18 | 0,60  | -0,16 | 0,00  |
| 39           | 3                | 10            | B           | 1        | NN0391          | AH0010      | -2,00   | 0,00    | 0,46   | 0,09   | 6,4 | -2,7 | 0,6  | -0,5 | -0,3 | 5,5  | 0,01 | 0,00  | -0,15 | 3,01  | 0,06  | 0,06  |
| 39           | 3                | 10            | B           | 2        | NN0391          | AH0010      | -0,26   | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 4,5 | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 2,1  | 0,00 | 0,00  | -0,18 | 0,57  | -0,25 | 0,00  |
| 39           | 4                | 0             | G           | 1        | AH0010          | NN0319      | -2,00   | 0,00    | 0,46   | 0,09   | 6,4 | -2,7 | 0,6  | -0,5 | -0,3 | 5,5  | 0,01 | 0,00  | -0,15 | 3,09  | 0,06  | 0,06  |
| 39           | 4                | 0             | G           | 2        | AH0010          | NN0319      | -0,26   | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 4,5 | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 2,1  | 0,00 | 0,00  | -0,18 | 0,57  | -0,25 | 0,00  |
| 39           | 4                | 1             | G           | 1        | AH0010          | NN0319      | -1,95   | 0,00    | 0,27   | 0,10   | 6,7 | -1,6 | 0,6  | -0,4 | -0,2 | 4,1  | 0,01 | 0,02  | -0,15 | 3,53  | -0,02 | 0,09  |
| 39           | 4                | 1             | G           | 2        | AH0010          | NN0319      | 0,03    | 0,00    | -0,09  | 0,01   | 4,5 | 0,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,8  | 0,00 | 0,00  | -0,12 | 0,60  | -0,23 | -0,01 |
| 39           | 4                | 2             | G           | 1        | AH0010          | NN0319      | -1,92   | 0,00    | 0,14   | 0,10   | 6,9 | -0,9 | 0,6  | -0,2 | 0,1  | 2,8  | 0,01 | 0,04  | -0,14 | 3,96  | -0,07 | 0,11  |
| 39           | 4                | 2             | G           | 2        | AH0010          | NN0319      | 0,30    | 0,00    | -0,10  | 0,01   | 4,5 | 0,7  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,08 | 0,56  | -0,21 | -0,01 |
| 39           | 4                | 3             | G           | 1        | AH0010          | NN0319      | -1,90   | 0,00    | 0,06   | 0,09   | 7,2 | -0,4 | 0,6  | -0,1 | 0,6  | 1,5  | 0,01 | 0,07  | -0,12 | 4,39  | -0,09 | 0,13  |
| 39           | 4                | 3             | G           | 2        | AH0010          | NN0319      | 0,57    | 0,00    | -0,09  | 0,01   | 4,5 | 0,6  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -0,6 | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,46  | -0,19 | -0,01 |
| 39           | 4                | 4             | G           | 1        | AH0010          | NN0319      | -1,88   | 0,00    | 0,03   | 0,05   | 7,5 | -0,2 | 0,3  | 0,0  | 1,4  | 0,5  | 0,01 | 0,10  | -0,10 | 4,81  | -0,10 | 0,14  |
| 39           | 4                | 4             | G           | 2        | AH0010          | NN0319      | 0,83    | 0,00    | -0,07  | 0,01   | 4,5 | 0,4  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | -0,7 | 0,00 | -0,01 | 0,01  | 0,31  | -0,17 | -0,01 |
| 39           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0319          | NN0341      | -2,77   | 0,00    | 0,04   | 0,08   | 7,5 | -0,2 | 0,3  | 0,0  | 1,4  | 0,5  | 0,01 | 0,10  | -0,10 | 11,15 | -0,10 | 0,14  |
| 39           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0319          | NN0341      | 1,23    | 0,00    | -0,09  | 0,01   | 4,5 | 0,4  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | -0,7 | 0,00 | -0,01 | 0,01  | 0,31  | -0,17 | -0,01 |
| 39           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0319          | NN0341      | -2,75   | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 7,7 | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 1,5  | 0,4  | 0,01 | 0,13  | -0,08 | 11,71 | -0,11 | 0,15  |
| 39           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0319          | NN0341      | 1,40    | 0,00    | -0,06  | 0,01   | 4,5 | 0,3  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | -0,7 | 0,00 | -0,01 | 0,04  | 0,04  | -0,15 | -0,01 |
| 39           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0341          | AH0015      | -2,75   | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 7,7 | -0,1 | 0,1  | 0,0  | 1,5  | 0,4  | 0,01 | 0,13  | -0,08 | 11,71 | -0,11 | 0,15  |
| 39           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0341          | AH0015      | 1,40    | 0,00    | -0,06  | 0,01   | 4,5 | 0,3  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | -0,7 | 0,00 | -0,01 | 0,04  | 0,04  | -0,15 | -0,01 |
| 39           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0341          | AH0015      | -2,75   | 0,00    | 0,00   | 0,06   | 7,9 | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 1,7  | 0,3  | 0,01 | 0,16  | -0,06 | 12,24 | -0,11 | 0,15  |
| 39           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0341          | AH0015      | 1,39    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 4,5 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | -0,6 | 0,00 | -0,01 | 0,07  | -0,23 | -0,15 | -0,01 |
| 39           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -2,75   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 7,9 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,3  | -1,7 | 0,01 | -0,06 | -0,16 | 12,08 | 0,15  | 0,11  |
| 39           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | 1,39    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 4,5 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,6 | 0,1  | 0,00 | 0,07  | 0,01  | -0,23 | -0,01 | 0,15  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 39           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -2,82   | 0,00    | 0,35   | 0,00   | 7,8  | -1,6 | 0,0  | 0,1  | 0,3            | -1,8           | 0,00  | -0,06 | -0,16 | 12,14 | -0,44 | 0,11  |
| 39           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | 1,41    | 0,00    | 0,16   | 0,03   | 4,5  | -0,7 | -0,1 | 0,0  | -0,6           | 0,1            | 0,01  | 0,07  | 0,01  | -0,27 | 0,02  | 0,15  |
| 39           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -2,90   | 0,00    | 0,67   | 0,00   | 7,5  | -2,8 | 0,0  | 0,1  | 0,2            | -1,9           | -0,01 | -0,05 | -0,13 | 12,12 | -1,05 | 0,11  |
| 39           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | 1,43    | 0,00    | 0,32   | 0,02   | 4,3  | -1,4 | -0,1 | -0,1 | -0,6           | 0,1            | 0,02  | 0,07  | 0,01  | -0,31 | 0,06  | 0,14  |
| 39           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -2,98   | 0,00    | 1,01   | 0,00   | 7,0  | -4,0 | 0,0  | 0,2  | 0,2            | -1,9           | -0,01 | -0,05 | -0,09 | 12,00 | -1,65 | 0,11  |
| 39           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | 1,09    | 0,00    | 0,48   | 0,02   | 4,0  | -2,1 | -0,1 | -0,2 | -0,5           | 0,1            | 0,04  | 0,07  | 0,01  | -0,34 | 0,10  | 0,14  |
| 39           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -3,06   | 0,00    | 1,35   | 0,00   | 6,3  | -5,1 | 0,0  | 0,2  | 0,1            | -2,0           | -0,02 | -0,04 | -0,03 | 11,79 | -2,24 | 0,11  |
| 39           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | 0,58    | 0,01    | 0,63   | 0,01   | 3,7  | -2,7 | -0,1 | -0,2 | -0,4           | 0,1            | 0,05  | 0,07  | 0,00  | -0,35 | 0,14  | 0,14  |
| 39           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -3,14   | 0,00    | 1,68   | 0,00   | 5,5  | -6,1 | 0,0  | 0,2  | 0,1            | -2,0           | -0,03 | -0,03 | 0,06  | 11,49 | -2,80 | 0,11  |
| 39           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -3,14   | 0,00    | 1,68   | 0,00   | 5,5  | -6,1 | 0,0  | 0,2  | 0,1            | -2,0           | -0,03 | -0,03 | 0,06  | 11,49 | -2,80 | 0,11  |
| 39           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | -0,03   | 0,01    | 0,78   | 0,01   | 3,2  | -3,2 | -0,1 | -0,2 | -0,4           | 0,1            | 0,06  | 0,07  | 0,00  | -0,33 | 0,17  | 0,14  |
| 39           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | -0,03   | 0,01    | 0,78   | 0,01   | 3,2  | -3,2 | -0,1 | -0,2 | -0,4           | 0,1            | 0,06  | 0,07  | 0,00  | -0,33 | 0,17  | 0,14  |
| 39           | 6                | 6             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -3,22   | 0,00    | 1,98   | 0,00   | 4,5  | -7,0 | 0,0  | 0,2  | 0,0            | -1,9           | -0,03 | -0,02 | 0,15  | 11,11 | -3,32 | 0,11  |
| 39           | 6                | 6             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | -0,72   | 0,01    | 0,91   | 0,01   | 2,7  | -3,7 | 0,0  | -0,2 | -0,3           | 0,1            | 0,07  | 0,06  | -0,01 | -0,29 | 0,19  | 0,14  |
| 39           | 6                | 7             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -3,28   | 0,00    | 2,24   | 0,00   | 3,4  | -7,7 | 0,0  | 0,1  | 0,0            | -1,8           | -0,04 | -0,02 | 0,27  | 10,66 | -3,78 | 0,11  |
| 39           | 6                | 7             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | -1,48   | 0,00    | 1,01   | 0,01   | 2,1  | -4,0 | 0,0  | -0,2 | -0,2           | 0,1            | 0,08  | 0,06  | -0,02 | -0,22 | 0,20  | 0,14  |
| 39           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -3,32   | 0,00    | 2,43   | 0,00   | 2,2  | -8,2 | 0,0  | 0,1  | 0,0            | -1,6           | -0,04 | -0,01 | 0,40  | 10,14 | -4,17 | 0,11  |
| 39           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | -1,50   | 0,00    | 1,09   | 0,01   | 1,4  | -4,3 | 0,0  | -0,2 | -0,2           | 0,1            | 0,09  | 0,05  | -0,02 | -0,14 | 0,20  | 0,14  |
| 39           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | -2,46   | 0,00    | 2,55   | 0,00   | 0,9  | -8,4 | 0,0  | 0,1  | 0,0            | -1,4           | -0,04 | 0,00  | 0,54  | 9,55  | -4,48 | 0,11  |
| 39           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | -0,97   | 0,00    | 1,14   | 0,01   | 0,7  | -4,5 | 0,0  | -0,2 | -0,1           | 0,1            | 0,09  | 0,04  | -0,03 | -0,07 | 0,18  | 0,14  |
| 39           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0341          | AH0015      | 1,09    | 0,00    | 2,58   | 0,00   | -0,4 | -8,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -1,0           | -0,04 | 0,01  | 0,68  | 8,85  | -4,70 | 0,11  |
| 39           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0341          | AH0015      | 0,00    | 0,00    | 1,16   | 0,00   | 0,0  | -4,5 | 0,0  | -0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,10  | 0,03  | -0,03 | -0,03 | 0,15  | 0,14  |
| 39           | 7                | 0             | G           | 1        | AH0015          | TT39        | 1,08    | 0,00    | -2,58  | 0,00   | -0,4 | 8,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 1,0            | -0,04 | -0,01 | -0,68 | 9,01  | 4,70  | -0,11 |
| 39           | 7                | 0             | G           | 2        | AH0015          | TT39        | 0,00    | 0,00    | -1,16  | 0,00   | 0,0  | 4,5  | 0,0  | -0,1 | 0,1            | 0,0            | 0,10  | -0,03 | 0,03  | -0,03 | -0,15 | -0,14 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 39           | 7                | 1             | G            | 1        | AH0015          | TT39        | 0,59    | 0,00    | -2,61  | 0,00   | -0,2 | 8,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,04 | -0,03 | -1,43 | 8,86  | 5,09  | -0,11 |
| 39           | 7                | 1             | G            | 2        | AH0015          | TT39        | 0,00    | 0,00    | -1,16  | 0,00   | 0,0  | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,10  | -0,05 | 0,04  | -0,06 | 0,03  | -0,14 |
| 39           | 7                | 3             | T            | 1        | AH0015          | TT39        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | 8,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,04 | -0,03 | -1,43 | 8,86  | 5,09  | -0,11 |
| 39           | 7                | 3             | T            | 2        | AH0015          | TT39        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,10  | -0,05 | 0,04  | -0,06 | 0,03  | -0,14 |
| 39           | 7                | 4             | T            | 1        | AH0015          | TT39        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 8,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,04 | -0,05 | -2,33 | 0,31  | 5,09  | -0,11 |
| 39           | 7                | 4             | T            | 2        | AH0015          | TT39        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,10  | -0,08 | 0,04  | -0,06 | 0,03  | -0,14 |
| 39           | 7                | 5             | T            | 1        | AH0015          | TT39        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,05 | 0,04  | -2,33 | 5,09  | -0,31 | -0,11 |
| 39           | 7                | 5             | T            | 2        | AH0015          | TT39        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,08 | -0,10 | 0,04  | 0,03  | 0,06  | -0,14 |
| 39           | 7                | 6             | T            | 1        | AH0015          | TT39        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,05 | -2,33 | -0,04 | 5,09  | -0,11 | 0,31  |
| 39           | 7                | 6             | T            | 2        | AH0015          | TT39        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,08 | 0,04  | 0,10  | 0,03  | -0,14 | -0,06 |
| 40           | 1                | 0             | G            | 1        | AI0005          | NN0075      | 7,59    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -9,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | -0,01 | 0,00  | 32,29 | 0,00  | 0,02  |
| 40           | 1                | 0             | G            | 2        | AI0005          | NN0075      | -3,79   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -0,01 |
| 40           | 1                | 1             | G            | 1        | AI0005          | NN0075      | 7,59    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -9,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,00  | 0,00  | 28,50 | 0,00  | 0,02  |
| 40           | 1                | 1             | G            | 2        | AI0005          | NN0075      | -3,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 1,90  | 0,00  | -0,01 |
| 40           | 1                | 2             | G            | 1        | AI0005          | NN0075      | 7,60    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,01  | 0,00  | 24,70 | -0,01 | 0,03  |
| 40           | 1                | 2             | G            | 2        | AI0005          | NN0075      | -3,80   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 3,80  | 0,00  | -0,01 |
| 40           | 1                | 3             | G            | 1        | AI0005          | NN0075      | 7,59    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -8,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,03  | 0,01  | 20,90 | -0,01 | 0,03  |
| 40           | 1                | 3             | G            | 2        | AI0005          | NN0075      | -3,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | -0,01 | 0,00  | 5,69  | 0,00  | -0,01 |
| 40           | 1                | 4             | G            | 1        | AI0005          | NN0075      | 7,61    | 0,00    | 0,00   | 0,06   | -7,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,04  | 0,01  | 17,10 | -0,01 | 0,02  |
| 40           | 1                | 4             | G            | 2        | AI0005          | NN0075      | -3,80   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | -0,01 | 0,00  | 7,59  | 0,00  | -0,01 |
| 40           | 1                | 5             | G            | 1        | AI0005          | NN0075      | 7,68    | 0,00    | -0,03  | 0,20   | -6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,04  | 0,02  | 13,27 | 0,00  | -0,05 |
| 40           | 1                | 5             | G            | 2        | AI0005          | NN0075      | -3,81   | 0,00    | 0,00   | 0,06   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | -0,02 | 0,00  | 9,49  | 0,00  | 0,01  |
| 40           | 1                | 6             | G            | 1        | AI0005          | NN0075      | 7,78    | 0,00    | -0,09  | 0,39   | -6,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,00  | 0,01  | 9,41  | 0,03  | -0,20 |
| 40           | 1                | 6             | G            | 2        | AI0005          | NN0075      | -3,82   | 0,00    | -0,01  | 0,12   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 11,40 | 0,00  | 0,05  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|------|-----|----------------|----------------|-------|-------|-------|--------|------|-------|
| 40           | 1                | 7             | G            | 1        | AI0005          | NN0075      | 7,88    | 0,00    | -0,17  | 0,55   | -5,8 | 0,0 | -0,1 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,04  | -0,15 | -0,01 | 5,49   | 0,10 | -0,43 |
| 40           | 1                | 7             | G            | 2        | AI0005          | NN0075      | -3,83   | 0,00    | -0,01  | 0,19   | -0,6 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01  | 0,04  | 0,00  | 13,31  | 0,01 | 0,13  |
| 40           | 1                | 8             | G            | 1        | AI0005          | NN0075      | 7,84    | 0,00    | -0,22  | 0,40   | -5,2 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,04  | -0,44 | -0,08 | 1,56   | 0,19 | -0,67 |
| 40           | 1                | 8             | G            | 2        | AI0005          | NN0075      | -3,83   | 0,00    | -0,02  | 0,17   | -0,6 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01  | 0,13  | -0,01 | 15,23  | 0,01 | 0,22  |
| 40           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0075          | TG06        | 7,84    | 0,00    | -0,22  | 0,40   | -5,2 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,04  | -0,44 | -0,08 | 1,56   | 0,19 | -0,67 |
| 40           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0075          | TG06        | -3,83   | 0,00    | -0,02  | 0,17   | -0,6 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01  | 0,13  | -0,01 | 15,23  | 0,01 | 0,22  |
| 40           | 2                | 1             | T            | 1        | NN0075          | TG06        | 7,85    | -0,01   | -0,10  | 0,55   | -4,7 | 0,0 | 0,1  | 0,1 | -0,3           | -0,1           | 0,04  | -0,82 | -0,21 | -2,36  | 0,27 | -0,63 |
| 40           | 2                | 1             | T            | 2        | NN0075          | TG06        | -3,81   | 0,00    | -0,01  | 0,08   | -0,6 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,1            | 0,0            | 0,01  | 0,26  | -0,02 | 17,14  | 0,02 | 0,25  |
| 40           | 3                | 1             | G            | 1        | TG06            | NN0074      | 8,12    | -0,01   | 0,06   | 1,26   | -4,1 | 0,0 | 0,1  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,03 | 0,49  | 0,07  | -11,35 | 0,11 | -1,14 |
| 40           | 3                | 1             | G            | 2        | TG06            | NN0074      | -3,85   | 0,00    | 0,00   | 0,29   | -0,5 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | -0,13 | 0,01  | 20,37  | 0,01 | 0,29  |
| 40           | 3                | 0             | T            | 1        | TG06            | NN0074      | 7,85    | -0,01   | -0,10  | 0,55   | -4,7 | 0,0 | 0,1  | 0,1 | -0,3           | -0,1           | -0,04 | 1,21  | 0,14  | -7,35  | 0,10 | -1,59 |
| 40           | 3                | 0             | T            | 2        | TG06            | NN0074      | -3,81   | 0,00    | -0,01  | 0,08   | -0,6 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,1            | 0,0            | 0,00  | -0,31 | 0,01  | 18,45  | 0,00 | 0,38  |
| 40           | 4                | 0             | G            | 1        | NN0074          | NN0072      | 8,12    | -0,01   | 0,06   | 1,26   | -4,1 | 0,0 | 0,1  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,03 | 0,49  | 0,07  | -11,35 | 0,11 | -1,14 |
| 40           | 4                | 0             | G            | 2        | NN0074          | NN0072      | -3,85   | 0,00    | 0,00   | 0,29   | -0,5 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | -0,13 | 0,01  | 20,37  | 0,01 | 0,29  |
| 40           | 4                | 1             | G            | 1        | NN0074          | NN0072      | 8,03    | -0,01   | 0,09   | 1,01   | -3,6 | 0,0 | 0,1  | 0,1 | 0,1            | 0,0            | -0,03 | 0,08  | 0,03  | -15,38 | 0,07 | -0,57 |
| 40           | 4                | 1             | G            | 2        | NN0074          | NN0072      | -3,68   | 0,00    | 0,01   | 0,25   | -0,5 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | -0,03 | 0,00  | 22,25  | 0,00 | 0,15  |
| 40           | 4                | 2             | G            | 1        | NN0074          | NN0072      | 7,84    | -0,01   | 0,06   | 0,55   | -3,1 | 0,0 | 0,1  | 0,1 | 0,1            | 0,0            | -0,03 | -0,08 | 0,00  | -19,35 | 0,03 | -0,18 |
| 40           | 4                | 2             | G            | 2        | NN0074          | NN0072      | -1,93   | 0,00    | 0,00   | 0,14   | -0,5 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 23,65  | 0,00 | 0,05  |
| 40           | 4                | 3             | G            | 1        | NN0074          | NN0072      | 7,68    | -0,01   | 0,03   | 0,20   | -2,5 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,1            | 0,0            | -0,03 | -0,10 | -0,01 | -23,23 | 0,01 | 0,01  |
| 40           | 4                | 3             | G            | 2        | NN0074          | NN0072      | -0,16   | 0,00    | 0,00   | 0,06   | -0,5 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | 0,03  | 0,00  | 24,18  | 0,00 | 0,00  |
| 40           | 4                | 4             | G            | 1        | NN0074          | NN0072      | 7,59    | -0,01   | 0,01   | 0,01   | -2,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,02 | -0,07 | -0,01 | -27,05 | 0,00 | 0,06  |
| 40           | 4                | 4             | G            | 2        | NN0074          | NN0072      | 1,63    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | 0,02  | 0,00  | 23,81  | 0,00 | -0,01 |
| 40           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0072          | AI0010      | 7,59    | -0,01   | 0,01   | 0,01   | -2,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,02 | -0,07 | -0,01 | -27,05 | 0,00 | 0,06  |
| 40           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0072          | AI0010      | 1,63    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | 0,02  | 0,00  | 23,81  | 0,00 | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 40           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0072          | AI0010      | 7,61    | -0,01   | 0,00   | 0,06   | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | -0,04          | -0,01          | -30,85         | 0,00           | 0,05           |
| 40           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0072          | AI0010      | 1,53    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,01           | 0,00           | 23,02          | 0,00           | -0,02          |
| 40           | 5                | 2             | G            | 1        | NN0072          | AI0010      | 7,23    | -0,01   | 0,00   | 0,06   | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | -0,02          | -0,01          | -34,56         | 0,00           | 0,02           |
| 40           | 5                | 2             | G            | 2        | NN0072          | AI0010      | 1,44    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,00           | 0,00           | 22,28          | 0,00           | -0,02          |
| 40           | 5                | 3             | G            | 1        | NN0072          | AI0010      | 3,31    | -0,01   | 0,01   | 0,02   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,02          | 0,00           | -37,19         | -0,01          | 0,00           |
| 40           | 5                | 3             | G            | 2        | NN0072          | AI0010      | 1,34    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,01          | 0,00           | 21,58          | 0,00           | -0,02          |
| 40           | 5                | 4             | G            | 1        | NN0072          | AI0010      | -0,59   | -0,01   | 0,03   | 0,05   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,02          | 0,00           | -37,87         | -0,02          | 0,00           |
| 40           | 5                | 4             | G            | 2        | NN0072          | AI0010      | 1,25    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,02          | 0,00           | 20,93          | 0,00           | -0,03          |
| 40           | 6                | 0             | G            | 1        | AI0010          | TG08        | -0,59   | -0,01   | 0,03   | 0,05   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,02          | 0,00           | -37,87         | -0,02          | 0,00           |
| 40           | 6                | 0             | G            | 2        | AI0010          | TG08        | 1,25    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,02          | 0,00           | 20,93          | 0,00           | -0,03          |
| 40           | 6                | 1             | T            | 1        | AI0010          | TG08        | -4,49   | -0,01   | 0,05   | 0,16   | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,01          | 0,01           | -36,60         | -0,04          | 0,06           |
| 40           | 6                | 1             | T            | 2        | AI0010          | TG08        | 1,16    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,04          | 0,00           | 20,33          | 0,00           | -0,03          |
| 40           | 7                | 1             | G            | 1        | TG08            | NN0068      | -7,70   | -0,01   | 0,08   | 0,18   | 1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,05           | -0,01          | -33,98         | -0,06          | -0,15          |
| 40           | 7                | 1             | G            | 2        | TG08            | NN0068      | 1,08    | 0,00    | 0,02   | 0,06   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,02           | 0,00           | 19,51          | -0,01          | -0,06          |
| 40           | 7                | 0             | T            | 1        | TG08            | NN0068      | -4,49   | -0,01   | 0,05   | 0,16   | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,14           | -0,03          | -37,02         | -0,03          | -0,23          |
| 40           | 7                | 0             | T            | 2        | TG08            | NN0068      | 1,16    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,06           | 0,00           | 20,07          | 0,00           | -0,08          |
| 40           | 8                | 0             | G            | 1        | NN0068          | NN0071      | -7,70   | -0,01   | 0,08   | 0,18   | 1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,05           | -0,01          | -33,98         | -0,06          | -0,15          |
| 40           | 8                | 0             | G            | 2        | NN0068          | NN0071      | 1,08    | 0,00    | 0,02   | 0,06   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,02           | 0,00           | 19,51          | -0,01          | -0,06          |
| 40           | 8                | 1             | G            | 1        | NN0068          | NN0071      | -7,69   | 0,00    | 0,13   | 0,11   | 1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,01          | 0,03           | -30,13         | -0,11          | -0,07          |
| 40           | 8                | 1             | G            | 2        | NN0068          | NN0071      | 0,99    | 0,00    | 0,02   | 0,05   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,00           | 0,00           | 19,00          | -0,02          | -0,03          |
| 40           | 8                | 2             | G            | 1        | NN0068          | NN0071      | -7,66   | 0,00    | 0,12   | 0,04   | 2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,03          | 0,10           | -26,30         | -0,17          | -0,03          |
| 40           | 8                | 2             | G            | 2        | NN0068          | NN0071      | 1,43    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,00           | 0,02           | 18,39          | -0,03          | -0,01          |
| 40           | 8                | 3             | G            | 1        | NN0068          | NN0071      | -7,63   | 0,00    | -0,07  | 0,02   | 2,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,01           | -0,04          | 0,20           | -22,47         | -0,18          | -0,02          |
| 40           | 8                | 3             | G            | 2        | NN0068          | NN0071      | 3,39    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,00           | 0,03           | 17,18          | -0,03          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 40           | 8                | 4             | G            | 1        | NN0068          | NN0071      | -7,86   | 0,00    | -0,61  | 0,07   | 3,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,01  | -0,05 | 0,28  | -18,60 | -0,02 | 0,00  |
| 40           | 8                | 4             | G            | 2        | NN0068          | NN0071      | 3,81    | 0,00    | -0,09  | 0,00   | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | 0,04  | 15,38  | 0,00  | 0,01  |
| 40           | 9                | 0             | G            | 1        | NN0071          | NN0069      | -7,86   | 0,00    | -0,61  | 0,07   | 3,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,01  | -0,05 | 0,28  | -18,60 | -0,02 | 0,00  |
| 40           | 9                | 0             | G            | 2        | NN0071          | NN0069      | 3,81    | 0,00    | -0,09  | 0,00   | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | 0,04  | 15,38  | 0,00  | 0,01  |
| 40           | 9                | 1             | G            | 1        | NN0071          | NN0069      | -8,31   | 0,00    | -1,60  | 0,20   | 3,8  | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,01  | -0,04 | 0,21  | -14,56 | 0,54  | 0,07  |
| 40           | 9                | 1             | G            | 2        | NN0071          | NN0069      | 3,84    | 0,00    | -0,24  | 0,01   | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | 0,03  | 13,47  | 0,08  | 0,00  |
| 40           | 9                | 2             | G            | 1        | NN0071          | NN0069      | -8,88   | 0,00    | -2,86  | 0,37   | 4,3  | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,01  | 0,02  | -0,25 | -10,26 | 1,65  | 0,21  |
| 40           | 9                | 2             | G            | 2        | NN0071          | NN0069      | 3,88    | 0,00    | -0,43  | 0,02   | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | -0,04 | 11,54  | 0,25  | 0,00  |
| 40           | 10               | 0             | G            | 1        | NN0069          | NN0070      | -8,88   | 0,00    | -2,86  | 0,37   | 4,3  | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,01  | 0,02  | -0,25 | -10,26 | 1,65  | 0,21  |
| 40           | 10               | 0             | G            | 2        | NN0069          | NN0070      | 3,88    | 0,00    | -0,43  | 0,02   | -0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | -0,04 | 11,54  | 0,25  | 0,00  |
| 40           | 10               | 1             | G            | 1        | NN0069          | NN0070      | -9,15   | 0,00    | -3,45  | 0,48   | 4,8  | 0,3  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,01  | 0,18  | -1,44 | -5,76  | 3,23  | 0,43  |
| 40           | 10               | 1             | G            | 2        | NN0069          | NN0070      | 3,90    | 0,00    | -0,52  | 0,03   | -0,2 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | -0,22 | 9,59   | 0,49  | -0,02 |
| 40           | 10               | 2             | G            | 1        | NN0069          | NN0070      | -8,17   | 0,00    | -1,23  | 0,23   | 5,4  | 0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,1  | -0,9 | 0,01  | 0,45  | -3,49 | -1,43  | 4,40  | 0,60  |
| 40           | 10               | 2             | G            | 2        | NN0069          | NN0070      | 3,84    | 0,00    | -0,21  | 0,04   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,1 | -0,01 | -0,01 | -0,52 | 7,65   | 0,67  | -0,03 |
| 40           | 10               | 3             | G            | 1        | NN0069          | NN0070      | -10,82  | 0,00    | 7,28   | 0,84   | 6,0  | -0,7 | -0,1 | 0,1 | 0,3  | -2,5 | 0,01  | 0,78  | -5,84 | 3,32   | 2,89  | 0,45  |
| 40           | 10               | 3             | G            | 2        | NN0069          | NN0070      | 3,99    | 0,00    | 0,96   | 0,01   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,4 | -0,01 | -0,04 | -0,89 | 5,70   | 0,48  | -0,05 |
| 40           | 10               | 4             | G            | 1        | NN0069          | NN0070      | -18,97  | -0,01   | 25,35  | 3,22   | 6,5  | -2,5 | -0,3 | 0,1 | 0,6  | -4,6 | 0,02  | 0,90  | -6,38 | 10,77  | -5,26 | -0,56 |
| 40           | 10               | 4             | G            | 2        | NN0069          | NN0070      | 4,45    | 0,01    | 3,24   | 0,09   | -0,1 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,7 | -0,02 | -0,06 | -1,01 | 3,59   | -0,57 | -0,02 |
| 40           | 11               | 0             | G            | 1        | NN0070          | NN0384      | -4,79   | 0,00    | 0,88   | 0,10   | 6,5  | -2,5 | -0,3 | 0,1 | 0,6  | -4,6 | 0,02  | 0,90  | -6,38 | 10,77  | -5,26 | -0,56 |
| 40           | 11               | 0             | G            | 2        | NN0070          | NN0384      | 2,29    | 0,00    | 0,12   | 0,00   | -0,1 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,7 | -0,02 | -0,06 | -1,01 | 3,59   | -0,57 | -0,02 |
| 40           | 11               | 1             | G            | 1        | NN0070          | NN0384      | -5,11   | 0,00    | 2,08   | 0,23   | 7,1  | -5,3 | -0,7 | 0,1 | 0,9  | -6,4 | 0,02  | 0,60  | -3,64 | 13,24  | -6,00 | -0,65 |
| 40           | 11               | 1             | G            | 2        | NN0070          | NN0384      | 2,31    | 0,00    | 0,26   | 0,01   | -0,1 | -0,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -1,0 | -0,02 | -0,07 | -0,71 | 2,44   | -0,66 | -0,02 |
| 40           | 11               | 2             | G            | 1        | NN0070          | NN0384      | -5,58   | 0,00    | 3,93   | 0,39   | 7,7  | -8,7 | -1,2 | 0,1 | 1,0  | -7,1 | 0,02  | 0,25  | -0,38 | 15,92  | -7,51 | -0,80 |
| 40           | 11               | 2             | G            | 2        | NN0070          | NN0384      | 2,33    | 0,00    | 0,44   | 0,02   | -0,1 | -1,3 | 0,1  | 0,0 | -0,1 | -1,2 | -0,02 | -0,08 | -0,34 | 1,28   | -0,84 | -0,02 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 40           | 12               | 0             | G           | 1        | NN0384          | AI0025      | -5,58   | 0,00    | 3,93   | 0,39   | 7,7   | -8,7  | -1,2 | 0,1  | 1,0  | -7,1 | 0,02  | 0,25  | -0,38 | 15,92 | -7,51  | -0,80 |
| 40           | 12               | 0             | G           | 2        | NN0384          | AI0025      | 2,33    | 0,00    | 0,44   | 0,02   | -0,1  | -1,3  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | -1,2 | -0,02 | -0,08 | -0,34 | 1,28  | -0,84  | -0,02 |
| 40           | 12               | 1             | G           | 1        | NN0384          | AI0025      | -6,33   | 0,00    | 6,83   | 0,62   | 8,3   | -12,8 | -1,8 | 0,1  | 1,0  | -6,1 | 0,02  | -0,31 | 4,93  | 19,55 | -10,79 | -1,11 |
| 40           | 12               | 1             | G           | 2        | NN0384          | AI0025      | 2,36    | 0,00    | 0,71   | 0,04   | -0,1  | -2,0  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | -1,2 | -0,02 | -0,09 | 0,25  | -0,16 | -1,19  | 0,00  |
| 40           | 12               | 0             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | -6,33   | 0,00    | 6,83   | 0,62   | 8,3   | -12,8 | -1,8 | 0,1  | 1,0  | -6,1 | 0,02  | -0,31 | 4,93  | 19,15 | -10,79 | -1,11 |
| 40           | 12               | 0             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | 2,36    | 0,00    | 0,71   | 0,04   | -0,1  | -2,0  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | -1,2 | -0,02 | -0,09 | 0,25  | -0,16 | -1,19  | 0,00  |
| 40           | 12               | 1             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | -6,63   | -0,01   | 8,10   | 0,64   | 6,3   | -14,3 | -1,9 | 0,2  | 0,9  | -5,2 | -0,04 | -0,38 | 5,54  | 17,98 | -9,15  | -1,15 |
| 40           | 12               | 1             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | 2,37    | 0,00    | 0,72   | 0,04   | -0,5  | -2,1  | 0,1  | -0,1 | -0,1 | -1,1 | -0,03 | -0,08 | 0,32  | -0,49 | -1,18  | 0,00  |
| 40           | 12               | 2             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | -6,87   | -0,02   | 9,11   | 0,66   | 4,0   | -15,4 | -1,9 | 0,4  | 0,8  | -4,1 | -0,10 | -0,44 | 6,05  | 17,09 | -7,41  | -1,19 |
| 40           | 12               | 2             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | 2,37    | 0,02    | 0,71   | 0,04   | -0,8  | -2,0  | 0,1  | -0,1 | -0,1 | -1,1 | -0,05 | -0,08 | 0,39  | -0,81 | -1,12  | 0,01  |
| 40           | 12               | 3             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | -6,97   | -0,05   | 9,76   | 0,67   | 1,6   | -16,0 | -1,9 | 0,4  | 0,6  | -3,0 | -0,17 | -0,49 | 6,45  | 16,49 | -5,61  | -1,23 |
| 40           | 12               | 3             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | 2,38    | 0,03    | 0,67   | 0,04   | -1,1  | -1,9  | 0,1  | -0,1 | -0,1 | -1,0 | -0,06 | -0,07 | 0,46  | -1,13 | -1,01  | 0,01  |
| 40           | 12               | 4             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | 3,91    | -0,06   | 9,97   | 0,69   | -0,9  | -16,3 | -2,0 | 0,5  | 0,5  | -1,8 | -0,25 | -0,54 | 6,73  | 15,85 | -3,76  | -1,27 |
| 40           | 12               | 4             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | 2,37    | 0,03    | 0,62   | 0,04   | -1,4  | -1,8  | 0,1  | -0,2 | -0,1 | -0,9 | -0,07 | -0,06 | 0,52  | -1,42 | -0,85  | 0,01  |
| 40           | 12               | 5             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | 7,10    | -0,03   | 9,72   | 0,70   | -3,3  | -16,0 | -2,0 | 0,5  | 0,3  | -0,6 | -0,33 | -0,57 | 6,90  | 15,07 | -1,78  | -1,31 |
| 40           | 12               | 5             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | 7,10    | -0,03   | 9,72   | 0,70   | -3,3  | -16,0 | -2,0 | 0,5  | 0,3  | -0,6 | -0,33 | -0,57 | 6,90  | 15,07 | -1,78  | -1,31 |
| 40           | 12               | 5             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | 2,37    | 0,03    | 0,55   | 0,05   | -1,7  | -1,6  | 0,1  | -0,2 | -0,1 | -0,8 | -0,08 | -0,05 | 0,56  | -1,68 | -0,64  | 0,01  |
| 40           | 12               | 5             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | 2,37    | 0,03    | 0,55   | 0,05   | -1,7  | -1,6  | 0,1  | -0,2 | -0,1 | -0,8 | -0,08 | -0,05 | 0,56  | -1,68 | -0,64  | 0,01  |
| 40           | 12               | 6             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | 6,91    | -0,01   | 9,02   | 0,70   | -5,7  | -15,3 | -2,0 | 0,4  | 0,1  | 0,6  | -0,42 | -0,59 | 6,95  | 14,53 | 0,33   | -1,35 |
| 40           | 12               | 6             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | -1,83   | 0,04    | 0,47   | 0,05   | -1,9  | -1,4  | 0,1  | -0,2 | -0,1 | -0,7 | -0,09 | -0,03 | 0,60  | -1,78 | -0,39  | 0,02  |
| 40           | 12               | 7             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | 6,66    | -0,01   | 7,97   | 0,70   | -8,0  | -14,1 | -2,0 | 0,3  | 0,0  | 1,9  | -0,52 | -0,60 | 6,86  | 14,34 | 2,56   | -1,40 |
| 40           | 12               | 7             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | -2,32   | 0,01    | 0,37   | 0,05   | -2,1  | -1,1  | 0,1  | -0,2 | 0,0  | -0,6 | -0,09 | -0,02 | 0,61  | -1,70 | -0,14  | 0,02  |
| 40           | 12               | 8             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | 6,34    | 0,00    | 6,66   | 0,70   | -10,0 | -12,6 | -2,0 | 0,2  | -0,2 | 3,1  | -0,61 | -0,60 | 6,63  | 14,53 | 4,87   | -1,44 |
| 40           | 12               | 8             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | -2,31   | 0,01    | 0,27   | 0,05   | -2,2  | -0,8  | 0,1  | -0,3 | 0,0  | -0,5 | -0,09 | 0,00  | 0,61  | -1,56 | 0,09   | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 40           | 12               | 9             | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | 5,99    | 0,00    | 5,21   | 0,69   | -11,8 | -10,6 | -2,0 | 0,0  | -0,3           | 4,2            | -0,70 | -0,59 | 6,27  | 15,10 | 7,19  | -1,48 |
| 40           | 12               | 9             | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | -2,30   | 0,00    | 0,16   | 0,05   | -2,3  | -0,5  | 0,1  | -0,3 | 0,1            | -0,4           | -0,09 | 0,02  | 0,60  | -1,39 | 0,31  | 0,02  |
| 40           | 12               | 10            | B           | 1        | NN0384          | AI0025      | 5,64    | 0,00    | 3,76   | 0,68   | -13,2 | -8,4  | -2,0 | -0,2 | -0,4           | 5,3            | -0,79 | -0,56 | 5,76  | 16,05 | 9,49  | -1,52 |
| 40           | 12               | 10            | B           | 2        | NN0384          | AI0025      | -2,28   | 0,00    | 0,04   | 0,05   | -2,4  | -0,1  | 0,1  | -0,3 | 0,1            | -0,3           | -0,09 | 0,03  | 0,58  | -1,18 | 0,51  | 0,03  |
| 40           | 13               | 0             | G           | 1        | AI0025          | NN0405      | 5,64    | 0,00    | 3,76   | 0,68   | -13,2 | -8,4  | -2,0 | -0,2 | -0,4           | 5,3            | -0,79 | -0,56 | 5,76  | 16,45 | 9,49  | -1,52 |
| 40           | 13               | 0             | G           | 2        | AI0025          | NN0405      | -2,28   | 0,00    | 0,04   | 0,05   | -2,4  | -0,1  | 0,1  | -0,3 | 0,1            | -0,3           | -0,09 | 0,03  | 0,58  | -1,18 | 0,51  | 0,03  |
| 40           | 13               | 1             | G           | 1        | AI0025          | NN0405      | 5,09    | 0,01    | 1,64   | 0,54   | -12,4 | -4,3  | -1,6 | -0,7 | -0,9           | 6,7            | -0,80 | -1,72 | 0,31  | 12,91 | 7,71  | -1,93 |
| 40           | 13               | 1             | G           | 2        | AI0025          | NN0405      | -2,28   | 0,00    | 0,08   | 0,02   | -2,4  | -0,2  | 0,1  | -0,3 | 0,1            | -0,1           | -0,09 | 0,06  | 0,25  | 0,32  | 0,47  | 0,05  |
| 40           | 14               | 0             | G           | 1        | NN0405          | AI0030      | 5,09    | 0,01    | 1,64   | 0,54   | -12,4 | -4,3  | -1,6 | -0,7 | -0,9           | 6,7            | -0,80 | -1,72 | 0,31  | 12,91 | 7,71  | -1,93 |
| 40           | 14               | 0             | G           | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,28   | 0,00    | 0,08   | 0,02   | -2,4  | -0,2  | 0,1  | -0,3 | 0,1            | -0,1           | -0,09 | 0,06  | 0,25  | 0,32  | 0,47  | 0,05  |
| 40           | 14               | 1             | G           | 1        | NN0405          | AI0030      | 4,93    | 0,01    | 1,05   | 0,46   | -12,2 | -2,9  | -1,4 | -0,9 | -1,2           | 6,6            | -0,80 | -2,13 | -1,27 | 11,86 | 7,42  | -2,03 |
| 40           | 14               | 1             | G           | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,28   | 0,00    | 0,09   | 0,01   | -2,4  | -0,3  | 0,0  | -0,4 | 0,1            | -0,1           | -0,09 | 0,07  | 0,15  | 0,80  | 0,45  | 0,05  |
| 40           | 14               | 0             | B           | 1        | NN0405          | AI0030      | 4,93    | 0,01    | 0,46   | 1,05   | -12,2 | -1,4  | 2,9  | -0,9 | 6,6            | 1,2            | -0,80 | -1,27 | 2,13  | 11,46 | -2,03 | -7,42 |
| 40           | 14               | 0             | B           | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,28   | 0,00    | -0,01  | 0,09   | -2,4  | 0,0   | 0,3  | -0,4 | -0,1           | -0,1           | -0,09 | 0,15  | -0,07 | 0,80  | 0,05  | -0,45 |
| 40           | 14               | 1             | B           | 1        | NN0405          | AI0030      | 4,83    | 0,00    | -0,21  | 0,89   | -12,2 | 0,6   | 2,5  | 0,0  | 6,4            | 1,6            | -1,02 | -1,58 | 2,16  | 11,09 | 1,20  | -7,37 |
| 40           | 14               | 1             | B           | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,30   | 0,00    | -0,13  | 0,09   | -2,4  | 0,4   | 0,3  | -0,4 | 0,0            | -0,1           | -0,07 | 0,14  | -0,07 | 0,94  | -0,08 | -0,44 |
| 40           | 14               | 2             | B           | 1        | NN0405          | AI0030      | 4,97    | -0,01   | -0,94  | 0,74   | -11,9 | 2,6   | 2,1  | 0,7  | 6,1            | 1,9            | -1,29 | -1,85 | 1,98  | 11,24 | 4,50  | -7,32 |
| 40           | 14               | 2             | B           | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,31   | 0,01    | -0,25  | 0,09   | -2,3  | 0,8   | 0,3  | -0,4 | 0,1            | -0,2           | -0,04 | 0,12  | -0,06 | 1,06  | -0,23 | -0,44 |
| 40           | 14               | 3             | B           | 1        | NN0405          | AI0030      | 5,14    | -0,01   | -1,76  | 0,61   | -11,2 | 4,6   | 1,8  | 1,2  | 5,6            | 2,3            | -1,60 | -2,06 | 1,61  | 11,90 | 7,78  | -7,27 |
| 40           | 14               | 3             | B           | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,32   | 0,01    | -0,36  | 0,08   | -2,1  | 1,1   | 0,2  | -0,4 | 0,2            | -0,2           | -0,03 | 0,10  | -0,04 | 1,15  | -0,38 | -0,43 |
| 40           | 14               | 4             | B           | 1        | NN0405          | AI0030      | 5,32    | -0,02   | -2,66  | 0,50   | -10,3 | 6,4   | 1,5  | 1,7  | 4,9            | 2,5            | -1,94 | -2,23 | 1,04  | 13,05 | 10,97 | -7,24 |
| 40           | 14               | 4             | B           | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,34   | 0,02    | -0,47  | 0,08   | -1,9  | 1,4   | 0,2  | -0,3 | 0,2            | -0,2           | -0,02 | 0,08  | -0,01 | 1,22  | -0,54 | -0,43 |
| 40           | 14               | 5             | B           | 1        | NN0405          | AI0030      | 5,52    | -0,03   | -3,58  | 0,40   | -9,1  | 8,1   | 1,2  | 1,9  | 4,2            | 2,6            | -2,30 | -2,34 | 0,27  | 14,69 | 14,00 | -7,21 |
| 40           | 14               | 5             | B           | 1        | NN0405          | AI0030      | 5,52    | -0,03   | -3,58  | 0,40   | -9,1  | 8,1   | 1,2  | 1,9  | 4,2            | 2,6            | -2,30 | -2,34 | 0,27  | 14,69 | 14,00 | -7,21 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 40           | 14               | 5             | B            | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,35   | 0,03    | -0,57  | 0,07   | -1,7  | 1,7   | 0,2  | -0,3 | 0,3  | -0,2 | -0,01 | 0,05  | 0,02  | 1,26   | -0,70  | -0,42 |
| 40           | 14               | 5             | B            | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,35   | 0,03    | -0,57  | 0,07   | -1,7  | 1,7   | 0,2  | -0,3 | 0,3  | -0,2 | -0,01 | 0,05  | 0,02  | 1,26   | -0,70  | -0,42 |
| 40           | 14               | 6             | B            | 1        | NN0405          | AI0030      | 5,72    | -0,04   | -4,49  | 0,31   | -7,6  | 9,6   | 0,9  | 1,9  | 3,5  | 2,6  | -2,67 | -2,39 | -0,67 | 16,76  | 16,79  | -7,19 |
| 40           | 14               | 6             | B            | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,36   | 0,03    | -0,66  | 0,07   | -1,4  | 1,9   | 0,2  | -0,2 | 0,4  | -0,2 | 0,00  | 0,03  | 0,07  | 1,28   | -0,87  | -0,42 |
| 40           | 14               | 7             | B            | 1        | NN0405          | AI0030      | 5,90    | -0,04   | -5,31  | 0,25   | -5,9  | 10,8  | 0,8  | 1,8  | 2,8  | 2,4  | -3,04 | -2,38 | -1,77 | 19,24  | 19,27  | -7,17 |
| 40           | 14               | 7             | B            | 2        | NN0405          | AI0030      | -2,36   | 0,05    | -0,73  | 0,06   | -1,1  | 2,1   | 0,2  | -0,2 | 0,4  | -0,1 | 0,00  | 0,00  | 0,13  | 1,28   | -1,03  | -0,42 |
| 40           | 14               | 8             | B            | 1        | NN0405          | AI0030      | 6,05    | -0,05   | -5,98  | 0,20   | -4,1  | 11,7  | 0,6  | 1,4  | 2,1  | 1,9  | -3,40 | -2,31 | -3,01 | 22,08  | 21,38  | -7,16 |
| 40           | 14               | 8             | B            | 2        | NN0405          | AI0030      | -1,57   | 0,09    | -0,78  | 0,05   | -0,7  | 2,2   | 0,2  | -0,1 | 0,4  | -0,1 | -0,01 | -0,02 | 0,20  | 1,22   | -1,18  | -0,41 |
| 40           | 14               | 9             | B            | 1        | NN0405          | AI0030      | 6,14    | -0,06   | -6,43  | 0,16   | -2,1  | 12,3  | 0,5  | 0,9  | 1,5  | 1,3  | -3,75 | -2,19 | -4,37 | 25,20  | 23,06  | -7,15 |
| 40           | 14               | 9             | B            | 2        | NN0405          | AI0030      | 0,89    | 0,05    | -0,81  | 0,04   | -0,4  | 2,3   | 0,1  | -0,1 | 0,4  | -0,1 | -0,02 | -0,05 | 0,27  | 1,05   | -1,32  | -0,41 |
| 40           | 14               | 10            | B            | 1        | NN0405          | AI0030      | 0,45    | -0,02   | -6,61  | 0,14   | -0,1  | 12,5  | 0,4  | 0,2  | 1,1  | 0,4  | -4,08 | -2,01 | -5,82 | 28,73  | 24,25  | -7,14 |
| 40           | 14               | 10            | B            | 2        | NN0405          | AI0030      | 0,06    | 0,01    | -0,82  | 0,03   | 0,0   | 2,3   | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 0,0  | -0,03 | -0,07 | 0,36  | 0,81   | -1,41  | -0,41 |
| 40           | 15               | 0             | G            | 1        | AI0030          | TT40        | 0,44    | -0,02   | -6,61  | 0,14   | -0,1  | 12,5  | 0,4  | 0,2  | 1,1  | 0,4  | -4,08 | -2,01 | -5,82 | 29,13  | 24,25  | -7,14 |
| 40           | 15               | 0             | G            | 2        | AI0030          | TT40        | 0,06    | 0,01    | -0,82  | 0,03   | 0,0   | 2,3   | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 0,0  | -0,03 | -0,07 | 0,36  | 0,81   | -1,41  | -0,41 |
| 40           | 15               | 1             | G            | 1        | AI0030          | TT40        | 0,27    | 0,00    | -6,62  | 0,13   | -0,1  | 12,5  | 0,4  | 0,0  | 1,0  | 0,2  | -4,08 | -2,24 | -6,61 | 29,10  | 24,46  | -7,14 |
| 40           | 15               | 1             | G            | 2        | AI0030          | TT40        | 0,06    | 0,00    | -0,82  | 0,03   | 0,0   | 2,3   | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 0,0  | -0,03 | -0,08 | 0,40  | 0,79   | -1,38  | -0,41 |
| 40           | 15               | 3             | T            | 1        | AI0030          | TT40        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1  | -12,5 | -0,4 | 0,0  | -1,0 | -0,2 | -4,08 | 2,24  | 6,61  | 29,10  | -24,46 | 7,14  |
| 40           | 15               | 3             | T            | 2        | AI0030          | TT40        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -2,3  | -0,1 | 0,0  | -0,4 | 0,0  | -0,03 | 0,08  | -0,40 | 0,79   | 1,38   | 0,41  |
| 40           | 15               | 4             | T            | 1        | AI0030          | TT40        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1   | -12,6 | -0,2 | 0,0  | -1,0 | -0,2 | -4,08 | 3,50  | 10,95 | -3,19  | -24,46 | 7,14  |
| 40           | 15               | 4             | T            | 2        | AI0030          | TT40        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -2,3  | 0,0  | 0,0  | -0,4 | 0,0  | -0,03 | 0,15  | -0,65 | 0,79   | 1,38   | 0,41  |
| 40           | 15               | 5             | T            | 1        | AI0030          | TT40        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -12,6 | -0,1  | -0,2 | -1,0 | 0,0  | -0,2 | 3,50  | 4,08  | 10,95 | -24,46 | 3,19   | 7,14  |
| 40           | 15               | 5             | T            | 2        | AI0030          | TT40        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,3  | 0,0   | 0,0  | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,15  | 0,03  | -0,65 | 1,38   | -0,79  | 0,41  |
| 40           | 15               | 6             | T            | 1        | AI0030          | TT40        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -12,6 | -0,2  | 0,1  | -1,0 | -0,2 | 0,0  | 3,50  | 10,95 | -4,08 | -24,46 | 7,14   | -3,19 |
| 40           | 15               | 6             | T            | 2        | AI0030          | TT40        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,3  | 0,0   | 0,0  | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,15  | -0,65 | -0,03 | 1,38   | 0,41   | 0,79  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw    | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 41           | 1                | 0             | G           | 1        | AJ0005          | NN0167      | 3,12    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -1,6 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,2   | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 2,21  | 0,00  | 0,00  |
| 41           | 1                | 0             | G           | 2        | AJ0005          | NN0167      | 0,12    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1   | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 41           | 1                | 1             | G           | 1        | AJ0005          | NN0167      | 3,25    | 0,00    | -0,32  | 0,02   | -1,3 | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,2   | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 1,41  | 0,04  | 0,00  |
| 41           | 1                | 1             | G           | 2        | AJ0005          | NN0167      | 0,12    | 0,00    | -0,14  | 0,00   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1   | 0,00  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | 0,02  | 0,00  |
| 41           | 1                | 2             | G           | 1        | AJ0005          | NN0167      | 3,07    | 0,00    | -0,55  | 0,04   | -1,0 | 0,1  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | 0,1   | 0,00  | 0,00 | -0,02 | 0,62  | 0,15  | 0,01  |
| 41           | 1                | 2             | G           | 2        | AJ0005          | NN0167      | 0,12    | 0,00    | -0,23  | 0,01   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0   | 0,00  | 0,00 | -0,01 | -0,06 | 0,07  | 0,00  |
| 41           | 1                | 3             | G           | 1        | AJ0005          | NN0167      | 2,18    | 0,00    | -0,32  | 0,03   | -0,7 | 0,1  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,4  | 0,00  | 0,00 | -0,08 | -0,04 | 0,26  | 0,02  |
| 41           | 1                | 3             | G           | 2        | AJ0005          | NN0167      | 0,12    | 0,00    | -0,12  | 0,01   | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,2  | 0,00  | 0,00 | -0,03 | -0,09 | 0,11  | 0,00  |
| 41           | 1                | 4             | G           | 1        | AJ0005          | NN0167      | 1,29    | 0,00    | 1,23   | 0,06   | -0,4 | -0,2 | 0,0  | -0,2 | 0,1  | -1,6  | 0,00  | 0,01 | -0,15 | -0,47 | 0,15  | 0,01  |
| 41           | 1                | 4             | G           | 2        | AJ0005          | NN0167      | 0,12    | 0,00    | 0,56   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,7  | 0,00  | 0,00 | -0,07 | -0,12 | 0,06  | 0,00  |
| 41           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0167          | NN0290      | 0,77    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | -0,4 | -0,2 | 0,0  | -0,2 | 0,1  | -1,6  | 0,00  | 0,01 | -0,15 | -0,47 | 0,15  | 0,01  |
| 41           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0167          | NN0290      | 0,07    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,1 | -0,1 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,7  | 0,00  | 0,00 | -0,07 | -0,12 | 0,06  | 0,00  |
| 41           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0167          | NN0290      | 0,24    | 0,00    | 0,13   | 0,01   | -0,1 | -0,8 | 0,0  | -0,2 | 0,2  | -3,4  | 0,00  | 0,01 | -0,19 | -0,60 | 0,13  | 0,01  |
| 41           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0167          | NN0290      | 0,07    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | -0,1 | -0,4 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -1,5  | 0,00  | 0,00 | -0,08 | -0,14 | 0,05  | 0,00  |
| 41           | 2                | 2             | G           | 1        | NN0167          | NN0290      | -0,29   | 0,00    | 0,31   | 0,02   | 0,2  | -1,9 | -0,1 | -0,3 | 0,4  | -5,5  | 0,00  | 0,02 | -0,22 | -0,59 | 0,07  | 0,01  |
| 41           | 2                | 2             | G           | 2        | NN0167          | NN0290      | 0,07    | 0,00    | 0,13   | 0,00   | -0,1 | -0,8 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -2,3  | 0,00  | 0,00 | -0,09 | -0,15 | 0,03  | 0,00  |
| 41           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0167          | NN0290      | -0,81   | 0,00    | 0,63   | 0,04   | 0,4  | -3,6 | -0,2 | -0,3 | 0,5  | -7,8  | 0,00  | 0,02 | -0,22 | -0,45 | -0,05 | 0,00  |
| 41           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0167          | NN0290      | 0,07    | 0,00    | 0,25   | 0,01   | -0,1 | -1,5 | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -3,3  | 0,00  | 0,00 | -0,09 | -0,17 | -0,02 | 0,00  |
| 41           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0167          | NN0290      | -1,32   | 0,00    | 1,12   | 0,06   | 0,7  | -5,8 | -0,4 | -0,4 | 0,7  | -9,9  | 0,00  | 0,02 | -0,19 | -0,19 | -0,26 | -0,01 |
| 41           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0167          | NN0290      | 0,08    | 0,00    | 0,41   | 0,01   | -0,1 | -2,5 | 0,1  | -0,1 | -0,1 | -4,1  | 0,00  | 0,00 | -0,08 | -0,19 | -0,10 | 0,00  |
| 41           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0290          | AJ0010      | -1,32   | 0,00    | 0,53   | 0,03   | 0,7  | -5,8 | -0,4 | -0,4 | 0,7  | -9,9  | 0,00  | 0,02 | -0,19 | -0,19 | -0,26 | -0,01 |
| 41           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0290          | AJ0010      | 0,08    | 0,00    | 0,21   | 0,01   | -0,1 | -2,5 | 0,1  | -0,1 | -0,1 | -4,1  | 0,00  | 0,00 | -0,08 | -0,19 | -0,10 | 0,00  |
| 41           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0290          | AJ0010      | -1,78   | 0,00    | 0,78   | 0,05   | 1,0  | -8,2 | -0,6 | -0,4 | 0,9  | -11,3 | -0,01 | 0,02 | -0,12 | 0,16  | -0,41 | -0,02 |
| 41           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0290          | AJ0010      | 0,08    | 0,00    | 0,30   | 0,01   | -0,1 | -3,4 | 0,1  | -0,1 | -0,2 | -4,7  | 0,00  | 0,00 | -0,05 | -0,21 | -0,16 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pv   | pw    | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 41           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0290          | AJ0010      | -2,14   | 0,00    | 1,10   | 0,06   | 1,2   | -10,8 | -0,8 | -0,5 | 1,0  | -11,9 | -0,01 | 0,01  | -0,01 | 0,59  | -0,62 | -0,03 |
| 41           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0290          | AJ0010      | 0,08    | 0,00    | 0,40   | 0,01   | -0,1  | -4,5  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | -5,0  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -0,23 | -0,24 | 0,00  |
| 41           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0290          | AJ0010      | -2,23   | 0,00    | 1,44   | 0,08   | 1,4   | -13,4 | -1,0 | -0,6 | 1,1  | -11,3 | -0,01 | 0,00  | 0,16  | 1,08  | -0,90 | -0,05 |
| 41           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0290          | AJ0010      | 0,08    | 0,00    | 0,51   | 0,02   | -0,1  | -5,6  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | -4,8  | 0,00  | 0,00  | 0,05  | -0,24 | -0,34 | 0,01  |
| 41           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0290          | AJ0010      | -2,31   | 0,00    | 1,78   | 0,10   | 1,7   | -15,6 | -1,2 | -0,7 | 1,0  | -8,8  | -0,01 | -0,01 | 0,39  | 1,58  | -1,26 | -0,07 |
| 41           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0290          | AJ0010      | 0,09    | 0,00    | 0,61   | 0,02   | -0,1  | -6,6  | 0,3  | 0,0  | -0,3 | -3,9  | 0,00  | 0,00  | 0,14  | -0,26 | -0,47 | 0,01  |
| 41           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | -2,31   | 0,00    | 1,78   | 0,10   | 1,7   | -15,6 | -1,2 | -0,7 | 1,0  | -8,8  | -0,01 | -0,01 | 0,39  | 1,50  | -1,26 | -0,07 |
| 41           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | 0,09    | 0,00    | 0,61   | 0,02   | -0,1  | -6,6  | 0,3  | 0,0  | -0,3 | -3,9  | 0,00  | 0,00  | 0,14  | -0,26 | -0,47 | 0,01  |
| 41           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 1,45    | 0,01    | 1,81   | 0,10   | -0,8  | -15,9 | -1,3 | -0,6 | 1,1  | -8,3  | -0,01 | -0,01 | 0,41  | 1,32  | -1,18 | -0,07 |
| 41           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | 1,00    | 0,00    | 0,61   | 0,02   | -1,1  | -6,6  | 0,3  | -0,1 | -0,3 | -3,8  | 0,00  | 0,00  | 0,15  | -0,34 | -0,43 | 0,01  |
| 41           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 2,33    | 0,00    | 1,78   | 0,11   | -3,2  | -15,7 | -1,3 | -0,4 | 1,2  | -7,9  | -0,01 | -0,01 | 0,43  | 1,11  | -1,07 | -0,07 |
| 41           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | 1,00    | 0,00    | 0,59   | 0,02   | -2,2  | -6,4  | 0,3  | -0,1 | -0,2 | -3,6  | 0,00  | 0,00  | 0,16  | -0,42 | -0,38 | 0,01  |
| 41           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 2,31    | 0,00    | 1,70   | 0,11   | -5,6  | -15,1 | -1,3 | -0,2 | 1,2  | -7,5  | -0,01 | -0,01 | 0,45  | 0,91  | -0,92 | -0,07 |
| 41           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | -0,05   | 0,00    | 0,55   | 0,02   | -3,1  | -6,0  | 0,3  | -0,1 | -0,2 | -3,4  | 0,00  | 0,00  | 0,16  | -0,49 | -0,32 | 0,01  |
| 41           | 3                | 4             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 2,27    | 0,00    | 1,56   | 0,11   | -7,9  | -14,2 | -1,3 | 0,0  | 1,2  | -7,0  | -0,02 | -0,01 | 0,46  | 0,74  | -0,75 | -0,07 |
| 41           | 3                | 4             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | -1,01   | 0,00    | 0,50   | 0,02   | -4,0  | -5,5  | 0,3  | -0,2 | -0,2 | -3,3  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | -0,52 | -0,25 | 0,01  |
| 41           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 2,23    | 0,00    | 1,37   | 0,11   | -10,0 | -12,9 | -1,3 | 0,1  | 1,2  | -6,5  | -0,02 | -0,01 | 0,47  | 0,60  | -0,54 | -0,08 |
| 41           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 2,23    | 0,00    | 1,37   | 0,11   | -10,0 | -12,9 | -1,3 | 0,1  | 1,2  | -6,5  | -0,02 | -0,01 | 0,47  | 0,60  | -0,54 | -0,08 |
| 41           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | -1,00   | 0,00    | 0,44   | 0,02   | -4,9  | -4,9  | 0,3  | -0,2 | -0,2 | -3,1  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | -0,54 | -0,17 | 0,01  |
| 41           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | -1,00   | 0,00    | 0,44   | 0,02   | -4,9  | -4,9  | 0,3  | -0,2 | -0,2 | -3,1  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | -0,54 | -0,17 | 0,01  |
| 41           | 3                | 6             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 2,18    | 0,00    | 1,16   | 0,11   | -11,9 | -11,3 | -1,4 | 0,3  | 1,2  | -6,0  | -0,02 | -0,01 | 0,48  | 0,49  | -0,32 | -0,08 |
| 41           | 3                | 6             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | -0,99   | 0,00    | 0,36   | 0,02   | -5,6  | -4,1  | 0,3  | -0,2 | -0,1 | -2,9  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | -0,54 | -0,09 | 0,01  |
| 41           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 2,12    | 0,00    | 0,92   | 0,11   | -13,5 | -9,4  | -1,4 | 0,4  | 1,1  | -5,5  | -0,02 | 0,00  | 0,49  | 0,42  | -0,07 | -0,08 |
| 41           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | -0,98   | 0,00    | 0,28   | 0,02   | -6,2  | -3,2  | 0,3  | -0,2 | -0,1 | -2,8  | 0,00  | 0,00  | 0,18  | -0,53 | -0,01 | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 41           | 3                | 8             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 2,06    | 0,00    | 0,68   | 0,12   | -14,8 | -7,2 | -1,4 | 0,6  | 1,0            | -5,1           | -0,02 | 0,00  | 0,48  | 0,40  | 0,18 | -0,08 |
| 41           | 3                | 8             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | -0,97   | 0,00    | 0,19   | 0,02   | -6,6  | -2,3 | 0,3  | -0,2 | -0,1           | -2,6           | 0,00  | 0,00  | 0,18  | -0,51 | 0,06 | 0,02  |
| 41           | 3                | 9             | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 2,01    | 0,00    | 0,44   | 0,12   | -15,7 | -4,9 | -1,4 | 0,7  | 0,9            | -4,6           | -0,02 | 0,00  | 0,48  | 0,41  | 0,44 | -0,08 |
| 41           | 3                | 9             | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | -0,95   | 0,00    | 0,10   | 0,02   | -6,9  | -1,3 | 0,3  | -0,2 | 0,0            | -2,4           | 0,00  | 0,00  | 0,17  | -0,48 | 0,14 | 0,02  |
| 41           | 3                | 10            | B           | 1        | NN0290          | AJ0010      | 1,95    | 0,00    | 0,21   | 0,12   | -16,3 | -2,4 | -1,4 | 0,8  | 0,8            | -4,1           | -0,02 | 0,00  | 0,47  | 0,47  | 0,70 | -0,09 |
| 41           | 3                | 10            | B           | 2        | NN0290          | AJ0010      | -0,94   | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -7,0  | -0,2 | 0,3  | -0,2 | 0,0            | -2,2           | 0,00  | 0,00  | 0,17  | -0,44 | 0,21 | 0,02  |
| 41           | 4                | 0             | G           | 1        | AJ0010          | NN0289      | 1,95    | 0,00    | 0,21   | 0,12   | -16,3 | -2,4 | -1,4 | 0,8  | 0,8            | -4,1           | -0,02 | 0,00  | 0,47  | 0,55  | 0,70 | -0,09 |
| 41           | 4                | 0             | G           | 2        | AJ0010          | NN0289      | -0,94   | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -7,0  | -0,2 | 0,3  | -0,2 | 0,0            | -2,2           | 0,00  | 0,00  | 0,17  | -0,44 | 0,21 | 0,02  |
| 41           | 4                | 1             | G           | 1        | AJ0010          | NN0289      | 1,96    | 0,00    | 0,25   | 0,13   | -16,0 | -2,9 | -1,6 | 0,6  | 0,7            | -0,5           | -0,02 | -0,02 | 0,32  | 0,12  | 0,65 | -0,11 |
| 41           | 4                | 1             | G           | 2        | AJ0010          | NN0289      | -0,95   | 0,00    | 0,05   | 0,02   | -7,0  | -0,6 | 0,3  | -0,2 | 0,0            | -0,9           | 0,00  | 0,00  | 0,12  | -0,22 | 0,20 | 0,02  |
| 41           | 4                | 2             | G           | 1        | AJ0010          | NN0289      | 1,96    | 0,00    | 0,23   | 0,14   | -15,8 | -2,8 | -1,7 | 0,4  | 0,4            | 1,8            | -0,02 | -0,05 | 0,18  | -0,32 | 0,60 | -0,15 |
| 41           | 4                | 2             | G           | 2        | AJ0010          | NN0289      | -0,95   | 0,00    | 0,05   | 0,02   | -7,0  | -0,7 | 0,3  | -0,2 | 0,1            | 0,0            | 0,00  | 0,01  | 0,08  | -0,01 | 0,19 | 0,03  |
| 41           | 4                | 3             | G           | 1        | AJ0010          | NN0289      | 1,95    | 0,00    | 0,18   | 0,14   | -15,5 | -2,2 | -1,7 | 0,1  | -0,3           | 2,9            | -0,02 | -0,09 | 0,05  | -0,76 | 0,55 | -0,18 |
| 41           | 4                | 3             | G           | 2        | AJ0010          | NN0289      | -0,95   | 0,00    | 0,05   | 0,02   | -7,0  | -0,6 | 0,3  | -0,2 | 0,2            | 0,5            | 0,00  | 0,01  | 0,04  | 0,20  | 0,18 | 0,03  |
| 41           | 4                | 4             | G           | 1        | AJ0010          | NN0289      | 1,94    | 0,00    | 0,13   | 0,13   | -15,3 | -1,5 | -1,6 | -0,1 | -1,3           | 2,8            | -0,02 | -0,13 | -0,07 | -1,19 | 0,52 | -0,21 |
| 41           | 4                | 4             | G           | 2        | AJ0010          | NN0289      | -0,95   | 0,00    | 0,04   | 0,02   | -7,0  | -0,5 | 0,2  | -0,2 | 0,3            | 0,7            | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,41  | 0,17 | 0,04  |
| 41           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0289          | NN0349      | 2,84    | 0,00    | 0,18   | 0,18   | -15,3 | -1,5 | -1,6 | -0,1 | -1,3           | 2,8            | -0,02 | -0,13 | -0,07 | 5,16  | 0,52 | -0,21 |
| 41           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0289          | NN0349      | -1,39   | 0,00    | 0,05   | 0,02   | -7,0  | -0,5 | 0,2  | -0,2 | 0,3            | 0,7            | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,41  | 0,17 | 0,04  |
| 41           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0289          | NN0349      | 2,82    | 0,00    | 0,11   | 0,15   | -15,1 | -1,0 | -1,3 | -0,1 | -1,5           | 2,7            | -0,02 | -0,18 | -0,17 | 4,59  | 0,49 | -0,24 |
| 41           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0289          | NN0349      | -1,39   | 0,00    | 0,04   | 0,02   | -7,0  | -0,3 | 0,1  | -0,2 | 0,4            | 0,7            | 0,00  | 0,03  | -0,03 | 0,69  | 0,16 | 0,04  |
| 41           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 2,82    | 0,00    | 0,11   | 0,15   | -15,1 | -1,0 | -1,3 | -0,1 | -1,5           | 2,7            | -0,02 | -0,18 | -0,17 | 4,59  | 0,49 | -0,24 |
| 41           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,39   | 0,00    | 0,04   | 0,02   | -7,0  | -0,3 | 0,1  | -0,2 | 0,4            | 0,7            | 0,00  | 0,03  | -0,03 | 0,69  | 0,16 | 0,04  |
| 41           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 2,79    | 0,00    | 0,06   | 0,11   | -14,8 | -0,5 | -1,0 | -0,2 | -1,7           | 2,4            | -0,02 | -0,23 | -0,26 | 4,05  | 0,47 | -0,27 |
| 41           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,38   | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -7,0  | -0,2 | 0,1  | -0,2 | 0,4            | 0,6            | 0,00  | 0,04  | -0,06 | 0,96  | 0,16 | 0,04  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-----|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 41           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 2,79    | 0,00    | 0,11   | 0,06   | -14,8 | -1,0 | 0,5 | -0,2 | 2,4            | 1,7            | -0,02 | -0,26 | 0,23  | 3,88 | -0,27 | -0,47 |
| 41           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,38   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | -7,0  | 0,1  | 0,2 | -0,2 | 0,6            | -0,4           | 0,00  | -0,06 | -0,04 | 0,96 | 0,04  | -0,16 |
| 41           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 2,80    | 0,00    | -0,16  | 0,05   | -14,8 | 1,4  | 0,4 | 0,2  | 2,3            | 1,8            | -0,06 | -0,27 | 0,22  | 3,80 | 0,45  | -0,47 |
| 41           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,40   | 0,00    | -0,13  | 0,02   | -6,9  | 1,2  | 0,2 | -0,1 | 0,6            | -0,4           | -0,01 | -0,07 | -0,04 | 0,99 | -0,11 | -0,16 |
| 41           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 2,87    | 0,00    | -0,45  | 0,04   | -14,3 | 3,7  | 0,4 | 0,5  | 2,1            | 1,9            | -0,10 | -0,27 | 0,20  | 3,84 | 1,18  | -0,47 |
| 41           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,41   | 0,00    | -0,26  | 0,02   | -6,6  | 2,2  | 0,1 | 0,0  | 0,6            | -0,4           | -0,02 | -0,07 | -0,03 | 1,01 | -0,26 | -0,16 |
| 41           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 2,94    | 0,00    | -0,76  | 0,03   | -13,5 | 6,0  | 0,3 | 0,7  | 1,8            | 2,0            | -0,15 | -0,27 | 0,15  | 3,99 | 1,90  | -0,47 |
| 41           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,43   | 0,00    | -0,38  | 0,01   | -6,2  | 3,2  | 0,1 | 0,1  | 0,5            | -0,4           | -0,03 | -0,07 | -0,02 | 1,00 | -0,41 | -0,16 |
| 41           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 3,02    | 0,00    | -1,08  | 0,03   | -12,4 | 8,1  | 0,2 | 0,8  | 1,6            | 2,1            | -0,19 | -0,26 | 0,07  | 4,25 | 2,60  | -0,47 |
| 41           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,44   | 0,00    | -0,50  | 0,01   | -5,6  | 4,1  | 0,1 | 0,1  | 0,5            | -0,4           | -0,04 | -0,07 | 0,00  | 0,97 | -0,55 | -0,15 |
| 41           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 3,09    | 0,00    | -1,39  | 0,02   | -10,9 | 10,0 | 0,2 | 0,9  | 1,3            | 2,1            | -0,23 | -0,24 | -0,02 | 4,61 | 3,26  | -0,47 |
| 41           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 3,09    | 0,00    | -1,39  | 0,02   | -10,9 | 10,0 | 0,2 | 0,9  | 1,3            | 2,1            | -0,23 | -0,24 | -0,02 | 4,61 | 3,26  | -0,47 |
| 41           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,46   | 0,00    | -0,61  | 0,01   | -4,9  | 4,9  | 0,1 | 0,2  | 0,4            | -0,4           | -0,05 | -0,07 | 0,01  | 0,92 | -0,68 | -0,15 |
| 41           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,46   | 0,00    | -0,61  | 0,01   | -4,9  | 4,9  | 0,1 | 0,2  | 0,4            | -0,4           | -0,05 | -0,07 | 0,01  | 0,92 | -0,68 | -0,15 |
| 41           | 6                | 6             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 3,16    | 0,00    | -1,68  | 0,02   | -9,2  | 11,6 | 0,1 | 0,9  | 1,0            | 2,1            | -0,26 | -0,22 | -0,13 | 5,07 | 3,87  | -0,47 |
| 41           | 6                | 6             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,47   | 0,00    | -0,71  | 0,01   | -4,1  | 5,6  | 0,1 | 0,2  | 0,4            | -0,4           | -0,07 | -0,06 | 0,04  | 0,85 | -0,80 | -0,15 |
| 41           | 6                | 7             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 3,22    | 0,00    | -1,93  | 0,01   | -7,2  | 13,0 | 0,1 | 0,9  | 0,8            | 2,0            | -0,29 | -0,19 | -0,27 | 5,62 | 4,41  | -0,47 |
| 41           | 6                | 7             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -1,49   | 0,01    | -0,79  | 0,01   | -3,1  | 6,2  | 0,1 | 0,2  | 0,3            | -0,4           | -0,07 | -0,06 | 0,07  | 0,77 | -0,90 | -0,15 |
| 41           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 3,26    | -0,01   | -2,13  | 0,01   | -5,0  | 14,0 | 0,1 | 0,8  | 0,6            | 1,8            | -0,32 | -0,15 | -0,42 | 6,25 | 4,86  | -0,46 |
| 41           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | -0,69   | 0,01    | -0,85  | 0,01   | -2,1  | 6,6  | 0,1 | 0,2  | 0,3            | -0,4           | -0,08 | -0,05 | 0,10  | 0,65 | -0,99 | -0,15 |
| 41           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 3,29    | -0,01   | -2,26  | 0,01   | -2,7  | 14,7 | 0,1 | 0,6  | 0,4            | 1,5            | -0,34 | -0,12 | -0,58 | 6,94 | 5,21  | -0,46 |
| 41           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | 1,04    | 0,01    | -0,89  | 0,01   | -1,1  | 6,8  | 0,1 | 0,2  | 0,2            | -0,3           | -0,09 | -0,04 | 0,13  | 0,49 | -1,05 | -0,15 |
| 41           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0349          | AJ0015      | 0,98    | -0,01   | -2,32  | 0,01   | -0,4  | 15,0 | 0,1 | 0,4  | 0,2            | 1,1            | -0,36 | -0,08 | -0,75 | 7,71 | 5,46  | -0,46 |
| 41           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0349          | AJ0015      | 0,01    | 0,00    | -0,90  | 0,01   | 0,0   | 6,9  | 0,1 | 0,1  | 0,2            | -0,2           | -0,10 | -0,03 | 0,16  | 0,30 | -1,09 | -0,15 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 41           | 7                | 0             | G            | 1        | AJ0015          | TT41        | 0,96    | -0,01   | 2,32   | 0,01   | -0,4  | -15,0 | -0,1 | 0,4  | -0,2           | -1,1           | -0,36          | 0,08           | 0,75           | 7,87           | -5,46          | 0,46           |
| 41           | 7                | 0             | G            | 2        | AJ0015          | TT41        | 0,01    | 0,00    | 0,90   | 0,01   | 0,0   | -6,9  | -0,1 | 0,1  | -0,2           | 0,2            | -0,10          | 0,03           | -0,16          | 0,30           | 1,09           | 0,15           |
| 41           | 7                | 1             | G            | 1        | AJ0015          | TT41        | 0,48    | 0,00    | 2,34   | 0,00   | -0,2  | -15,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,1           | -0,35          | 0,15           | 1,61           | 7,74           | -5,81          | 0,46           |
| 41           | 7                | 1             | G            | 2        | AJ0015          | TT41        | 0,01    | 0,00    | 0,90   | 0,00   | 0,0   | -6,9  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | -0,10          | 0,06           | -0,32          | 0,28           | 0,95           | 0,15           |
| 41           | 7                | 3             | T            | 1        | AJ0015          | TT41        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | -15,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,1           | -0,35          | 0,15           | 1,61           | 7,74           | -5,81          | 0,46           |
| 41           | 7                | 3             | T            | 2        | AJ0015          | TT41        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -6,9  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | -0,10          | 0,06           | -0,32          | 0,28           | 0,95           | 0,15           |
| 41           | 7                | 4             | T            | 1        | AJ0015          | TT41        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -15,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,1           | -0,35          | 0,23           | 2,64           | -0,81          | -5,81          | 0,46           |
| 41           | 7                | 4             | T            | 2        | AJ0015          | TT41        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -6,9  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | -0,10          | 0,08           | -0,49          | 0,28           | 0,95           | 0,15           |
| 41           | 7                | 5             | T            | 1        | AJ0015          | TT41        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -15,1 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,23           | 0,35           | 2,64           | -5,81          | 0,81           | 0,46           |
| 41           | 7                | 5             | T            | 2        | AJ0015          | TT41        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,9  | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08           | 0,10           | -0,49          | 0,95           | -0,28          | 0,15           |
| 41           | 7                | 6             | T            | 1        | AJ0015          | TT41        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -15,1 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,23           | 2,64           | -0,35          | -5,81          | 0,46           | -0,81          |
| 41           | 7                | 6             | T            | 2        | AJ0015          | TT41        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,9  | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08           | -0,49          | -0,10          | 0,95           | 0,15           | 0,28           |
| 42           | 1                | 0             | G            | 1        | AK0005          | NN0091      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -4,91          | 0,04           | 0,00           |
| 42           | 1                | 0             | G            | 2        | AK0005          | NN0091      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,31          | 0,02           | 0,00           |
| 42           | 1                | 1             | G            | 1        | AK0005          | NN0091      | -0,43   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,1   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -4,88          | 0,04           | 0,00           |
| 42           | 1                | 1             | G            | 2        | AK0005          | NN0091      | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,31          | 0,02           | 0,00           |
| 42           | 1                | 2             | G            | 1        | AK0005          | NN0091      | -0,85   | 0,00    | -0,12  | 0,01   | 0,3   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -4,80          | 0,05           | 0,00           |
| 42           | 1                | 2             | G            | 2        | AK0005          | NN0091      | 0,00    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,31          | 0,03           | 0,00           |
| 42           | 1                | 3             | G            | 1        | AK0005          | NN0091      | -1,28   | 0,00    | -0,23  | 0,01   | 0,4   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -4,67          | 0,07           | 0,00           |
| 42           | 1                | 3             | G            | 2        | AK0005          | NN0091      | 0,00    | 0,00    | -0,12  | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,31          | 0,04           | 0,00           |
| 42           | 1                | 4             | G            | 1        | AK0005          | NN0091      | -1,71   | 0,00    | -0,35  | 0,02   | 0,5   | 0,1   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,1            | -0,01          | 0,00           | -0,01          | -4,48          | 0,11           | 0,00           |
| 42           | 1                | 4             | G            | 2        | AK0005          | NN0091      | 0,00    | 0,00    | -0,17  | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,31          | 0,06           | 0,00           |
| 42           | 1                | 5             | G            | 1        | AK0005          | NN0091      | -2,13   | 0,00    | -0,42  | 0,02   | 0,7   | 0,1   | 0,0  | -0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,00           | -0,03          | -4,24          | 0,16           | 0,01           |
| 42           | 1                | 5             | G            | 2        | AK0005          | NN0091      | 0,00    | 0,00    | -0,20  | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | -0,31          | 0,08           | 0,00           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv    | ww   | pu   | pυ   | pw    | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 42           | 1                | 6             | G           | 1        | AK0005          | NN0091      | -2,56   | 0,00    | -0,37  | 0,03   | 0,8 | 0,1   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,2  | -0,01 | 0,00 | -0,05 | -3,95 | 0,20  | 0,01  |
| 42           | 1                | 6             | G           | 2        | AK0005          | NN0091      | 0,00    | 0,00    | -0,16  | 0,00   | 0,0 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,1  | 0,00  | 0,00 | -0,03 | -0,31 | 0,10  | 0,00  |
| 42           | 1                | 7             | G           | 1        | AK0005          | NN0091      | -2,99   | 0,00    | -0,12  | 0,02   | 1,0 | 0,0   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,5  | -0,01 | 0,00 | -0,08 | -3,60 | 0,24  | 0,01  |
| 42           | 1                | 7             | G           | 2        | AK0005          | NN0091      | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 0,0 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,3  | 0,00  | 0,00 | -0,04 | -0,31 | 0,11  | 0,00  |
| 42           | 1                | 8             | G           | 1        | AK0005          | NN0091      | -3,29   | 0,00    | 0,45   | 0,00   | 1,1 | -0,1  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | -1,0  | -0,01 | 0,00 | -0,11 | -3,21 | 0,21  | 0,01  |
| 42           | 1                | 8             | G           | 2        | AK0005          | NN0091      | 0,01    | 0,00    | 0,28   | 0,01   | 0,0 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,5  | 0,00  | 0,00 | -0,05 | -0,31 | 0,10  | 0,00  |
| 42           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0091          | NN0386      | -1,87   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 1,1 | -0,1  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | -1,0  | -0,01 | 0,00 | -0,11 | -3,21 | 0,21  | 0,01  |
| 42           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0091          | NN0386      | 0,00    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,5  | 0,00  | 0,00 | -0,05 | -0,31 | 0,10  | 0,00  |
| 42           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0091          | NN0386      | -1,89   | 0,00    | 0,08   | 0,00   | 1,4 | -0,5  | 0,0  | -0,4 | 0,1  | -2,4  | -0,01 | 0,01 | -0,16 | -2,74 | 0,20  | 0,01  |
| 42           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0091          | NN0386      | 0,00    | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0 | -0,3  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -1,2  | 0,00  | 0,00 | -0,08 | -0,31 | 0,09  | 0,00  |
| 42           | 2                | 2             | G           | 1        | NN0091          | NN0386      | -1,92   | 0,00    | 0,21   | 0,01   | 1,7 | -1,3  | -0,1 | -0,5 | 0,2  | -4,3  | -0,01 | 0,01 | -0,21 | -2,26 | 0,17  | 0,01  |
| 42           | 2                | 2             | G           | 2        | NN0091          | NN0386      | 0,00    | 0,00    | 0,10   | 0,00   | 0,0 | -0,7  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -2,1  | 0,00  | 0,00 | -0,10 | -0,31 | 0,08  | 0,00  |
| 42           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0091          | NN0386      | -1,98   | 0,00    | 0,45   | 0,02   | 1,9 | -2,7  | -0,1 | -0,6 | 0,3  | -6,6  | -0,01 | 0,01 | -0,25 | -1,78 | 0,09  | 0,01  |
| 42           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0091          | NN0386      | 0,01    | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 0,0 | -1,3  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -3,2  | 0,00  | 0,00 | -0,12 | -0,32 | 0,04  | 0,00  |
| 42           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0091          | NN0386      | -2,08   | 0,00    | 0,86   | 0,04   | 2,2 | -4,6  | -0,2 | -0,7 | 0,5  | -9,2  | -0,01 | 0,02 | -0,25 | -1,27 | -0,08 | 0,00  |
| 42           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0091          | NN0386      | 0,01    | 0,00    | 0,38   | 0,00   | 0,0 | -2,3  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -4,4  | 0,00  | 0,00 | -0,12 | -0,32 | -0,04 | 0,00  |
| 42           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0386          | AK0010      | -2,08   | 0,00    | 0,86   | 0,04   | 2,2 | -4,6  | -0,2 | -0,7 | 0,5  | -9,2  | -0,01 | 0,02 | -0,25 | -1,27 | -0,08 | 0,00  |
| 42           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0386          | AK0010      | 0,01    | 0,00    | 0,38   | 0,00   | 0,0 | -2,3  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -4,4  | 0,00  | 0,00 | -0,12 | -0,32 | -0,04 | 0,00  |
| 42           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0386          | AK0010      | -2,22   | 0,00    | 1,41   | 0,06   | 2,5 | -6,9  | -0,4 | -0,8 | 0,7  | -11,4 | -0,01 | 0,02 | -0,21 | -0,79 | -0,33 | -0,01 |
| 42           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0386          | AK0010      | 0,08    | 0,00    | 0,59   | 0,00   | 0,0 | -3,4  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -5,4  | 0,00  | 0,00 | -0,10 | -0,33 | -0,15 | 0,00  |
| 42           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0386          | AK0010      | -2,42   | 0,00    | 2,21   | 0,08   | 2,7 | -9,7  | -0,5 | -1,0 | 0,8  | -12,9 | -0,01 | 0,01 | -0,11 | -0,28 | -0,73 | -0,02 |
| 42           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0386          | AK0010      | 0,11    | 0,00    | 0,86   | 0,01   | 0,0 | -4,6  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -6,1  | 0,00  | 0,00 | -0,05 | -0,35 | -0,31 | 0,00  |
| 42           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0386          | AK0010      | -2,68   | 0,00    | 3,25   | 0,11   | 2,9 | -12,6 | -0,7 | -1,1 | 0,9  | -12,8 | -0,01 | 0,01 | 0,11  | 0,29  | -1,34 | -0,05 |
| 42           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0386          | AK0010      | 0,07    | 0,00    | 1,18   | 0,01   | 0,0 | -6,0  | 0,1  | -0,1 | -0,1 | -6,2  | 0,00  | 0,00 | 0,03  | -0,37 | -0,53 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 42           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0386          | AK0010      | -2,96   | 0,01    | 4,39   | 0,14   | 3,2   | -15,2 | -0,9 | -1,2 | 0,9            | -10,1          | -0,01          | -0,01          | 0,49           | 0,92           | -2,19          | -0,07          |
| 42           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0386          | AK0010      | 0,03    | -0,01   | 1,52   | 0,01   | 0,0   | -7,3  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -5,2           | 0,00           | 0,00           | 0,18           | -0,38          | -0,83          | 0,00           |
| 42           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | -2,96   | 0,01    | 4,39   | 0,14   | 3,2   | -15,2 | -0,9 | -1,2 | 0,9            | -10,1          | -0,01          | -0,01          | 0,49           | 0,84           | -2,19          | -0,07          |
| 42           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | 0,03    | -0,01   | 1,52   | 0,01   | 0,0   | -7,3  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -5,2           | 0,00           | 0,00           | 0,18           | -0,38          | -0,83          | 0,00           |
| 42           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | -1,42   | 0,01    | 4,62   | 0,15   | 0,8   | -15,7 | -0,9 | -1,1 | 1,0            | -9,6           | -0,01          | -0,01          | 0,53           | 0,54           | -2,04          | -0,08          |
| 42           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | 1,10    | 0,00    | 1,51   | 0,01   | -1,2  | -7,3  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -5,0           | 0,00           | 0,00           | 0,20           | -0,52          | -0,79          | 0,01           |
| 42           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | 3,01    | 0,01    | 4,67   | 0,15   | -1,7  | -15,7 | -0,9 | -1,0 | 1,2            | -9,0           | -0,02          | -0,01          | 0,56           | 0,22           | -1,85          | -0,08          |
| 42           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | 1,11    | 0,00    | 1,46   | 0,01   | -2,3  | -7,1  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -4,8           | 0,00           | 0,00           | 0,21           | -0,66          | -0,72          | 0,01           |
| 42           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | 2,98    | 0,00    | 4,52   | 0,15   | -4,1  | -15,4 | -1,0 | -0,8 | 1,3            | -8,4           | -0,02          | 0,00           | 0,59           | -0,10          | -1,61          | -0,08          |
| 42           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | 1,09    | 0,00    | 1,37   | 0,02   | -3,4  | -6,8  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -4,6           | 0,00           | 0,00           | 0,22           | -0,78          | -0,63          | 0,01           |
| 42           | 3                | 4             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | 2,90    | 0,00    | 4,19   | 0,16   | -6,5  | -14,7 | -1,0 | -0,6 | 1,4            | -7,8           | -0,02          | 0,00           | 0,62           | -0,38          | -1,31          | -0,08          |
| 42           | 3                | 4             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | 1,00    | 0,00    | 1,23   | 0,02   | -4,4  | -6,2  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -4,4           | 0,00           | 0,00           | 0,23           | -0,89          | -0,52          | 0,01           |
| 42           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | 2,79    | 0,00    | 3,71   | 0,16   | -8,7  | -13,7 | -1,0 | -0,4 | 1,5            | -7,2           | -0,02          | 0,00           | 0,63           | -0,61          | -0,96          | -0,09          |
| 42           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | 2,79    | 0,00    | 3,71   | 0,16   | -8,7  | -13,7 | -1,0 | -0,4 | 1,5            | -7,2           | -0,02          | 0,00           | 0,63           | -0,61          | -0,96          | -0,09          |
| 42           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | -0,32   | 0,00    | 1,06   | 0,02   | -5,4  | -5,5  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -4,1           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | -0,97          | -0,40          | 0,01           |
| 42           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | -0,32   | 0,00    | 1,06   | 0,02   | -5,4  | -5,5  | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -4,1           | 0,00           | 0,00           | 0,24           | -0,97          | -0,40          | 0,01           |
| 42           | 3                | 6             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | 2,65    | 0,00    | 3,13   | 0,16   | -10,7 | -12,3 | -1,0 | -0,2 | 1,5            | -6,5           | -0,02          | 0,00           | 0,65           | -0,78          | -0,58          | -0,09          |
| 42           | 3                | 6             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | -1,07   | 0,00    | 0,87   | 0,02   | -6,2  | -4,7  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | -3,9           | 0,00           | 0,00           | 0,25           | -1,01          | -0,26          | 0,01           |
| 42           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | 2,50    | 0,00    | 2,50   | 0,17   | -12,5 | -10,5 | -1,1 | 0,1  | 1,6            | -5,9           | -0,02          | 0,00           | 0,65           | -0,88          | -0,16          | -0,09          |
| 42           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | -1,03   | 0,00    | 0,66   | 0,02   | -6,8  | -3,7  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | -3,7           | 0,00           | 0,00           | 0,25           | -1,02          | -0,11          | 0,01           |
| 42           | 3                | 8             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | 2,35    | 0,00    | 1,87   | 0,17   | -14,0 | -8,6  | -1,1 | 0,3  | 1,5            | -5,2           | -0,02          | 0,00           | 0,65           | -0,92          | 0,28           | -0,10          |
| 42           | 3                | 8             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | -1,00   | 0,00    | 0,45   | 0,02   | -7,3  | -2,7  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | -3,4           | 0,00           | 0,00           | 0,25           | -1,01          | 0,04           | 0,01           |
| 42           | 3                | 9             | B           | 1        | NN0386          | AK0010      | 2,21    | 0,00    | 1,26   | 0,18   | -15,1 | -6,4  | -1,1 | 0,5  | 1,5            | -4,5           | -0,02          | 0,00           | 0,65           | -0,88          | 0,72           | -0,10          |
| 42           | 3                | 9             | B           | 2        | NN0386          | AK0010      | -0,98   | 0,00    | 0,25   | 0,02   | -7,7  | -1,6  | 0,1  | -0,1 | 0,0            | -3,2           | 0,00           | 0,00           | 0,25           | -0,97          | 0,19           | 0,01           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 42           | 3                | 10            | B            | 1        | NN0386          | AK0010      | 2,08    | 0,00    | 0,71   | 0,18   | -15,9 | -4,0 | -1,1 | 0,7  | 1,4            | -3,9           | -0,02 | 0,00  | 0,63  | -0,77 | 1,17  | -0,10 |
| 42           | 3                | 10            | B            | 2        | NN0386          | AK0010      | -0,95   | 0,00    | 0,06   | 0,02   | -7,8  | -0,4 | 0,1  | -0,1 | 0,0            | -2,9           | 0,00  | 0,00  | 0,24  | -0,92 | 0,33  | 0,01  |
| 42           | 4                | 0             | G            | 1        | AK0010          | NN0335      | 2,08    | 0,00    | 0,71   | 0,18   | -15,9 | -4,0 | -1,1 | 0,7  | 1,4            | -3,9           | -0,02 | 0,00  | 0,63  | -0,68 | 1,17  | -0,10 |
| 42           | 4                | 0             | G            | 2        | AK0010          | NN0335      | -0,95   | 0,00    | 0,06   | 0,02   | -7,8  | -0,4 | 0,1  | -0,1 | 0,0            | -2,9           | 0,00  | 0,00  | 0,24  | -0,92 | 0,33  | 0,01  |
| 42           | 4                | 1             | G            | 1        | AK0010          | NN0335      | 2,10    | 0,00    | 0,78   | 0,23   | -15,7 | -4,3 | -1,4 | 0,5  | 1,3            | 0,8            | -0,02 | -0,02 | 0,39  | -1,15 | 1,00  | -0,15 |
| 42           | 4                | 1             | G            | 2        | AK0010          | NN0335      | -0,96   | 0,00    | 0,13   | 0,02   | -7,8  | -0,8 | 0,1  | -0,1 | 0,0            | -1,1           | 0,00  | 0,00  | 0,17  | -0,70 | 0,31  | 0,01  |
| 42           | 4                | 2             | G            | 1        | AK0010          | NN0335      | 2,09    | 0,00    | 0,67   | 0,28   | -15,4 | -3,8 | -1,7 | 0,3  | 0,9            | 3,4            | -0,02 | -0,06 | 0,18  | -1,61 | 0,84  | -0,20 |
| 42           | 4                | 2             | G            | 2        | AK0010          | NN0335      | -0,96   | 0,00    | 0,14   | 0,01   | -7,8  | -0,9 | 0,1  | -0,2 | 0,0            | 0,2            | 0,00  | 0,00  | 0,10  | -0,49 | 0,28  | 0,01  |
| 42           | 4                | 3             | G            | 1        | AK0010          | NN0335      | 2,05    | 0,00    | 0,49   | 0,30   | -15,2 | -2,9 | -1,8 | 0,1  | 0,1            | 4,3            | -0,02 | -0,11 | 0,01  | -2,07 | 0,71  | -0,27 |
| 42           | 4                | 3             | G            | 2        | AK0010          | NN0335      | -0,96   | 0,00    | 0,13   | 0,01   | -7,8  | -0,8 | 0,1  | -0,2 | 0,0            | 0,8            | 0,00  | 0,01  | 0,04  | -0,27 | 0,25  | 0,02  |
| 42           | 4                | 4             | G            | 1        | AK0010          | NN0335      | 2,00    | 0,00    | 0,32   | 0,27   | -14,9 | -2,0 | -1,7 | -0,1 | -1,3           | 3,7            | -0,02 | -0,18 | -0,14 | -2,53 | 0,62  | -0,33 |
| 42           | 4                | 4             | G            | 2        | AK0010          | NN0335      | -0,96   | 0,00    | 0,09   | 0,01   | -7,8  | -0,6 | 0,1  | -0,2 | 0,1            | 1,0            | 0,00  | 0,01  | -0,01 | -0,06 | 0,23  | 0,02  |
| 42           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0335          | NN0336      | 2,94    | 0,00    | 0,45   | 0,38   | -14,9 | -2,0 | -1,7 | -0,1 | -1,3           | 3,7            | -0,02 | -0,18 | -0,14 | 3,82  | 0,62  | -0,33 |
| 42           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0335          | NN0336      | -1,41   | 0,00    | 0,13   | 0,02   | -7,8  | -0,6 | 0,1  | -0,2 | 0,1            | 1,0            | 0,00  | 0,01  | -0,01 | -0,06 | 0,23  | 0,02  |
| 42           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0335          | NN0336      | 2,88    | 0,00    | 0,28   | 0,31   | -14,7 | -1,2 | -1,4 | -0,1 | -1,6           | 3,5            | -0,02 | -0,26 | -0,25 | 3,24  | 0,55  | -0,40 |
| 42           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0335          | NN0336      | -1,40   | 0,00    | 0,09   | 0,01   | -7,8  | -0,4 | 0,0  | -0,2 | 0,1            | 0,9            | 0,00  | 0,01  | -0,05 | 0,22  | 0,21  | 0,02  |
| 42           | 6                | 0             | G            | 1        | NN0336          | AK0015      | 2,88    | 0,00    | 0,28   | 0,31   | -14,7 | -1,2 | -1,4 | -0,1 | -1,6           | 3,5            | -0,02 | -0,26 | -0,25 | 3,24  | 0,55  | -0,40 |
| 42           | 6                | 0             | G            | 2        | NN0336          | AK0015      | -1,40   | 0,00    | 0,09   | 0,01   | -7,8  | -0,4 | 0,0  | -0,2 | 0,1            | 0,9            | 0,00  | 0,01  | -0,05 | 0,22  | 0,21  | 0,02  |
| 42           | 6                | 1             | G            | 1        | NN0336          | AK0015      | 2,82    | 0,00    | 0,13   | 0,24   | -14,5 | -0,6 | -1,1 | -0,1 | -1,9           | 3,1            | -0,02 | -0,34 | -0,35 | 2,68  | 0,51  | -0,45 |
| 42           | 6                | 1             | G            | 2        | NN0336          | AK0015      | -1,40   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | -7,8  | -0,2 | 0,0  | -0,2 | 0,1            | 0,9            | 0,00  | 0,02  | -0,09 | 0,49  | 0,19  | 0,02  |
| 42           | 6                | 0             | B            | 1        | NN0336          | AK0015      | 2,82    | 0,00    | 0,24   | 0,13   | -14,5 | -1,1 | 0,6  | -0,1 | 3,1            | 1,9            | -0,02 | -0,35 | 0,34  | 2,52  | -0,45 | -0,51 |
| 42           | 6                | 0             | B            | 2        | NN0336          | AK0015      | -1,40   | 0,00    | 0,00   | 0,05   | -7,8  | 0,0  | 0,2  | -0,2 | 0,9            | -0,1           | 0,00  | -0,09 | -0,02 | 0,49  | 0,02  | -0,19 |
| 42           | 6                | 1             | B            | 1        | NN0336          | AK0015      | 2,83    | 0,00    | -0,28  | 0,11   | -14,4 | 1,3  | 0,5  | 0,3  | 2,9            | 2,1            | -0,07 | -0,36 | 0,34  | 2,43  | 0,48  | -0,51 |
| 42           | 6                | 1             | B            | 2        | NN0336          | AK0015      | -1,43   | 0,00    | -0,28  | 0,04   | -7,7  | 1,2  | 0,2  | -0,1 | 0,8            | -0,2           | -0,02 | -0,10 | -0,02 | 0,53  | -0,05 | -0,19 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 42           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0336          | AK0015      | 2,97    | 0,00    | -0,88  | 0,09   | -14,0 | 3,6   | 0,4  | 0,7 | 2,7            | 2,3            | -0,13          | -0,36          | 0,31           | 2,49           | 1,43           | -0,50          |
| 42           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0336          | AK0015      | -1,46   | 0,00    | -0,57  | 0,04   | -7,4  | 2,4   | 0,2  | 0,1 | 0,8            | -0,2           | -0,03          | -0,10          | -0,02          | 0,57           | -0,12          | -0,19          |
| 42           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0336          | AK0015      | 3,13    | 0,00    | -1,56  | 0,07   | -13,2 | 5,8   | 0,3  | 1,0 | 2,3            | 2,4            | -0,19          | -0,35          | 0,25           | 2,69           | 2,38           | -0,50          |
| 42           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0336          | AK0015      | -1,50   | 0,00    | -0,87  | 0,03   | -7,0  | 3,5   | 0,1  | 0,1 | 0,7            | -0,2           | -0,05          | -0,10          | -0,01          | 0,59           | -0,19          | -0,19          |
| 42           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0336          | AK0015      | 3,31    | 0,00    | -2,32  | 0,06   | -12,1 | 7,9   | 0,3  | 1,1 | 2,0            | 2,5            | -0,24          | -0,34          | 0,16           | 3,03           | 3,31           | -0,50          |
| 42           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0336          | AK0015      | -1,54   | 0,00    | -1,18  | 0,03   | -6,3  | 4,6   | 0,1  | 0,2 | 0,6            | -0,2           | -0,06          | -0,10          | 0,00           | 0,60           | -0,25          | -0,19          |
| 42           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0336          | AK0015      | 3,49    | 0,00    | -3,10  | 0,05   | -10,7 | 9,7   | 0,2  | 1,2 | 1,6            | 2,6            | -0,29          | -0,31          | 0,04           | 3,51           | 4,20           | -0,50          |
| 42           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0336          | AK0015      | 3,49    | 0,00    | -3,10  | 0,05   | -10,7 | 9,7   | 0,2  | 1,2 | 1,6            | 2,6            | -0,29          | -0,31          | 0,04           | 3,51           | 4,20           | -0,50          |
| 42           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0336          | AK0015      | -1,58   | 0,01    | -1,47  | 0,02   | -5,5  | 5,5   | 0,1  | 0,3 | 0,5            | -0,2           | -0,08          | -0,09          | 0,01           | 0,61           | -0,31          | -0,19          |
| 42           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0336          | AK0015      | -1,58   | 0,01    | -1,47  | 0,02   | -5,5  | 5,5   | 0,1  | 0,3 | 0,5            | -0,2           | -0,08          | -0,09          | 0,01           | 0,61           | -0,31          | -0,19          |
| 42           | 6                | 6             | B           | 1        | NN0336          | AK0015      | 3,68    | -0,01   | -3,88  | 0,04   | -9,0  | 11,4  | 0,2  | 1,3 | 1,3            | 2,5            | -0,34          | -0,28          | -0,11          | 4,12           | 5,04           | -0,49          |
| 42           | 6                | 6             | B           | 2        | NN0336          | AK0015      | -1,62   | 0,01    | -1,74  | 0,02   | -4,6  | 6,3   | 0,1  | 0,3 | 0,5            | -0,2           | -0,09          | -0,08          | 0,02           | 0,61           | -0,35          | -0,19          |
| 42           | 6                | 7             | B           | 1        | NN0336          | AK0015      | 3,85    | -0,01   | -4,58  | 0,03   | -7,1  | 12,7  | 0,1  | 1,2 | 0,9            | 2,4            | -0,38          | -0,24          | -0,29          | 4,85           | 5,78           | -0,49          |
| 42           | 6                | 7             | B           | 2        | NN0336          | AK0015      | -0,95   | 0,01    | -1,97  | 0,02   | -3,5  | 6,9   | 0,1  | 0,3 | 0,4            | -0,2           | -0,10          | -0,07          | 0,03           | 0,59           | -0,39          | -0,19          |
| 42           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0336          | AK0015      | 3,99    | -0,01   | -5,17  | 0,02   | -4,9  | 13,7  | 0,1  | 1,0 | 0,6            | 2,2            | -0,41          | -0,19          | -0,48          | 5,69           | 6,43           | -0,49          |
| 42           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0336          | AK0015      | 0,55    | 0,01    | -2,14  | 0,01   | -2,4  | 7,4   | 0,1  | 0,3 | 0,3            | -0,1           | -0,11          | -0,06          | 0,04           | 0,53           | -0,41          | -0,19          |
| 42           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0336          | AK0015      | 4,08    | -0,01   | -5,57  | 0,02   | -2,7  | 14,4  | 0,1  | 0,8 | 0,4            | 1,9            | -0,44          | -0,14          | -0,70          | 6,61           | 6,96           | -0,49          |
| 42           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0336          | AK0015      | 1,64    | 0,01    | -2,25  | 0,01   | -1,2  | 7,7   | 0,1  | 0,2 | 0,2            | -0,1           | -0,12          | -0,05          | 0,05           | 0,43           | -0,42          | -0,19          |
| 42           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0336          | AK0015      | 0,97    | -0,02   | -5,76  | 0,02   | -0,4  | 14,7  | 0,1  | 0,6 | 0,2            | 1,5            | -0,45          | -0,09          | -0,93          | 7,66           | 7,34           | -0,49          |
| 42           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0336          | AK0015      | 0,02    | 0,01    | -2,28  | 0,01   | 0,0   | 7,8   | 0,1  | 0,2 | 0,2            | -0,1           | -0,13          | -0,04          | 0,07           | 0,34           | -0,40          | -0,19          |
| 42           | 7                | 0             | G           | 1        | AK0015          | TT42        | 0,96    | -0,01   | 5,76   | 0,02   | -0,4  | -14,7 | -0,1 | 0,6 | -0,2           | -1,5           | -0,45          | 0,09           | 0,93           | 7,82           | -7,34          | 0,49           |
| 42           | 7                | 0             | G           | 2        | AK0015          | TT42        | 0,02    | 0,01    | 2,28   | 0,01   | 0,0   | -7,8  | -0,1 | 0,2 | -0,2           | 0,1            | -0,13          | 0,04           | -0,07          | 0,34           | 0,40           | 0,19           |
| 42           | 7                | 1             | G           | 1        | AK0015          | TT42        | 0,47    | 0,00    | 5,84   | 0,01   | -0,2  | -14,8 | 0,0  | 0,0 | -0,1           | -0,1           | -0,45          | 0,16           | 2,11           | 7,69           | -8,22          | 0,49           |
| 42           | 7                | 1             | G           | 2        | AK0015          | TT42        | 0,02    | 0,00    | 2,28   | 0,01   | 0,0   | -7,8  | 0,0  | 0,0 | -0,1           | 0,0            | -0,13          | 0,06           | -0,10          | 0,32           | 0,06           | 0,18           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 42           | 7                | 3             | T            | 1        | AK0015          | TT42        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | -14,8 | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,1           | -0,45          | 0,16           | 2,11           | 7,69           | -8,22          | 0,49           |
| 42           | 7                | 3             | T            | 2        | AK0015          | TT42        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -7,8  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | -0,13          | 0,06           | -0,10          | 0,32           | 0,06           | 0,18           |
| 42           | 7                | 4             | T            | 1        | AK0015          | TT42        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -14,8 | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,1           | -0,45          | 0,25           | 3,57           | -0,86          | -8,22          | 0,49           |
| 42           | 7                | 4             | T            | 2        | AK0015          | TT42        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -7,8  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | 0,0            | -0,13          | 0,10           | -0,11          | 0,32           | 0,06           | 0,18           |
| 42           | 7                | 5             | T            | 1        | AK0015          | TT42        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -14,8 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | -0,1           | 0,25           | 0,45           | 3,57           | -8,22          | 0,86           | 0,49           |
| 42           | 7                | 5             | T            | 2        | AK0015          | TT42        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,8  | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,10           | 0,13           | -0,11          | 0,06           | -0,32          | 0,18           |
| 42           | 7                | 6             | T            | 1        | AK0015          | TT42        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -14,8 | 0,0   | 0,0  | -0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,25           | 3,57           | -0,45          | -8,22          | 0,49           | -0,86          |
| 42           | 7                | 6             | T            | 2        | AK0015          | TT42        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,8  | 0,0   | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,10           | -0,11          | -0,13          | 0,06           | 0,18           | 0,32           |
| 43           | 1                | 0             | G            | 1        | AL0005          | NN0063      | 3,17    | 0,00    | -0,13  | 0,01   | -1,8  | 0,0   | 0,0  | 0,3  | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 2,21           | 0,00           | 0,00           |
| 43           | 1                | 0             | G            | 2        | AL0005          | NN0063      | 0,10    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,3  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 43           | 1                | 1             | G            | 1        | AL0005          | NN0063      | 3,18    | 0,00    | 0,17   | 0,01   | -1,5  | 0,0   | 0,0  | 0,3  | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 1,41           | 0,00           | 0,00           |
| 43           | 1                | 1             | G            | 2        | AL0005          | NN0063      | 0,10    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | -0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,3  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,02          | -0,01          | 0,00           |
| 43           | 1                | 2             | G            | 1        | AL0005          | NN0063      | 3,33    | 0,00    | 0,52   | 0,03   | -1,2  | -0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,0            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,60           | -0,09          | 0,00           |
| 43           | 1                | 2             | G            | 2        | AL0005          | NN0063      | 0,10    | 0,00    | 0,09   | 0,01   | -0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,3  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | -0,05          | -0,02          | 0,00           |
| 43           | 1                | 3             | G            | 1        | AL0005          | NN0063      | 2,81    | -0,01   | 0,73   | 0,04   | -0,9  | -0,1  | 0,0  | 0,4  | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,04           | -0,17          | -0,25          | 0,01           |
| 43           | 1                | 3             | G            | 2        | AL0005          | NN0063      | 0,10    | 0,00    | 0,07   | 0,01   | -0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,3  | 0,0            | 0,1            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | -0,07          | -0,04          | 0,00           |
| 43           | 1                | 4             | G            | 1        | AL0005          | NN0063      | 1,92    | -0,01   | 0,15   | 0,02   | -0,6  | 0,0   | 0,0  | 0,4  | 0,0            | 0,9            | 0,00           | 0,01           | 0,13           | -0,76          | -0,36          | 0,02           |
| 43           | 1                | 4             | G            | 2        | AL0005          | NN0063      | 0,10    | 0,00    | -0,14  | 0,01   | -0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,2  | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,10          | -0,04          | 0,00           |
| 43           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0063          | NN0382      | 1,15    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6  | 0,0   | 0,0  | 0,4  | 0,0            | 0,9            | 0,00           | 0,01           | 0,13           | -0,76          | -0,36          | 0,02           |
| 43           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0063          | NN0382      | 0,06    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1  | 0,0   | 0,0  | 0,2  | 0,0            | 0,2            | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,10          | -0,04          | 0,00           |
| 43           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0063          | NN0382      | 0,62    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | -0,3  | 0,4   | 0,0  | 0,5  | 0,1            | 2,6            | 0,01           | 0,01           | 0,21           | -0,98          | -0,35          | 0,02           |
| 43           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0063          | NN0382      | 0,06    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | -0,1  | 0,1   | 0,0  | 0,2  | 0,0            | 0,5            | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,11          | -0,03          | 0,00           |
| 43           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0063          | NN0382      | 0,10    | -0,01   | -0,22  | 0,01   | -0,1  | 1,4   | -0,1 | 0,6  | 0,3            | 5,3            | 0,01           | 0,02           | 0,30           | -1,07          | -0,31          | 0,02           |
| 43           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0063          | NN0382      | 0,06    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | -0,1  | 0,3   | 0,0  | 0,2  | -0,1           | 0,9            | 0,00           | 0,00           | 0,04           | -0,13          | -0,02          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu  | pv   | pw    | Mu    | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|-----|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 43           | 2                | 3             | G            | 1        | NN0063          | NN0382      | -0,42   | -0,01   | -0,54  | 0,02   | 0,2   | 3,1   | -0,1 | 0,7 | 0,4  | 8,8   | 0,01  | 0,02 | 0,37  | -1,03 | -0,22 | 0,01  |
| 43           | 2                | 3             | G            | 2        | NN0063          | NN0382      | 0,06    | 0,00    | -0,09  | 0,01   | -0,1  | 0,6   | 0,0  | 0,2 | -0,1 | 1,3   | 0,00  | 0,00 | 0,05  | -0,14 | -0,01 | 0,00  |
| 43           | 2                | 4             | G            | 1        | NN0063          | NN0382      | -0,92   | -0,01   | -1,13  | 0,05   | 0,5   | 5,8   | -0,3 | 0,8 | 0,7  | 12,9  | 0,01  | 0,02 | 0,41  | -0,87 | -0,01 | 0,01  |
| 43           | 2                | 4             | G            | 2        | NN0063          | NN0382      | 0,06    | 0,00    | -0,15  | 0,01   | -0,1  | 1,0   | 0,1  | 0,2 | -0,1 | 1,8   | 0,00  | 0,00 | 0,04  | -0,16 | 0,02  | 0,00  |
| 43           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0382          | AL0010      | -0,92   | -0,01   | -1,13  | 0,05   | 0,5   | 5,8   | -0,3 | 0,8 | 0,7  | 12,9  | 0,01  | 0,02 | 0,41  | -0,87 | -0,01 | 0,01  |
| 43           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0382          | AL0010      | 0,06    | 0,00    | -0,15  | 0,01   | -0,1  | 1,0   | 0,1  | 0,2 | -0,1 | 1,8   | 0,00  | 0,00 | 0,04  | -0,16 | 0,02  | 0,00  |
| 43           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0382          | AL0010      | -1,35   | -0,01   | -2,03  | 0,07   | 0,7   | 9,1   | -0,5 | 0,9 | 0,9  | 16,5  | 0,01  | 0,02 | 0,38  | -0,61 | 0,34  | -0,01 |
| 43           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0382          | AL0010      | 0,06    | 0,00    | -0,23  | 0,01   | -0,1  | 1,4   | 0,1  | 0,1 | -0,1 | 2,2   | 0,00  | 0,00 | 0,04  | -0,17 | 0,06  | 0,00  |
| 43           | 3                | 2             | G            | 1        | NN0382          | AL0010      | -1,76   | -0,01   | -3,47  | 0,11   | 0,9   | 13,1  | -0,7 | 1,1 | 1,1  | 19,5  | 0,01  | 0,02 | 0,26  | -0,27 | 0,95  | -0,03 |
| 43           | 3                | 2             | G            | 2        | NN0382          | AL0010      | 0,06    | 0,00    | -0,31  | 0,02   | -0,1  | 1,9   | 0,1  | 0,1 | -0,2 | 2,4   | 0,00  | 0,00 | 0,02  | -0,19 | 0,12  | 0,01  |
| 43           | 3                | 3             | G            | 1        | NN0382          | AL0010      | -2,15   | -0,01   | -5,65  | 0,15   | 1,2   | 17,6  | -0,9 | 1,2 | 1,2  | 20,5  | 0,02  | 0,01 | -0,04 | 0,17  | 1,97  | -0,06 |
| 43           | 3                | 3             | G            | 2        | NN0382          | AL0010      | 0,06    | 0,01    | -0,41  | 0,02   | -0,1  | 2,5   | 0,2  | 0,0 | -0,2 | 2,4   | -0,01 | 0,00 | -0,02 | -0,20 | 0,21  | 0,01  |
| 43           | 3                | 4             | G            | 1        | NN0382          | AL0010      | -2,55   | -0,01   | -8,49  | 0,19   | 1,4   | 21,9  | -1,2 | 1,5 | 1,3  | 17,5  | 0,02  | 0,00 | -0,62 | 0,69  | 3,54  | -0,09 |
| 43           | 3                | 4             | G            | 2        | NN0382          | AL0010      | 0,06    | 0,01    | -0,50  | 0,03   | -0,1  | 2,9   | 0,2  | 0,0 | -0,1 | 2,0   | -0,01 | 0,00 | -0,08 | -0,21 | 0,31  | 0,02  |
| 43           | 3                | 0             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | -2,55   | -0,01   | 8,49   | 0,19   | 1,4   | -21,9 | 1,2  | 1,5 | -1,3 | -17,5 | 0,02  | 0,00 | 0,62  | 0,61  | -3,54 | 0,09  |
| 43           | 3                | 0             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | 0,06    | 0,01    | 0,50   | 0,03   | -0,1  | -2,9  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -2,0  | -0,01 | 0,00 | 0,08  | -0,21 | -0,31 | -0,02 |
| 43           | 3                | 1             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 3,89    | -0,01   | 8,68   | 0,20   | -2,1  | -22,2 | 1,2  | 1,3 | -1,5 | -16,8 | 0,02  | 0,00 | 0,68  | 0,05  | -3,41 | 0,10  |
| 43           | 3                | 1             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | 0,50    | 0,01    | 0,50   | 0,03   | -0,5  | -2,9  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -1,9  | -0,01 | 0,00 | 0,08  | -0,26 | -0,28 | -0,02 |
| 43           | 3                | 2             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 3,94    | 0,00    | 8,44   | 0,20   | -5,5  | -21,9 | 1,3  | 1,0 | -1,6 | -16,1 | 0,02  | 0,00 | 0,73  | -0,54 | -3,18 | 0,10  |
| 43           | 3                | 2             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | -0,31   | 0,00    | 0,48   | 0,03   | -1,0  | -2,8  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -1,8  | -0,01 | 0,00 | 0,08  | -0,31 | -0,24 | -0,02 |
| 43           | 3                | 3             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 3,79    | 0,00    | 7,80   | 0,21   | -8,9  | -21,0 | 1,3  | 0,8 | -1,8 | -15,3 | 0,02  | 0,00 | 0,79  | -1,08 | -2,86 | 0,10  |
| 43           | 3                | 3             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | -0,99   | 0,00    | 0,45   | 0,03   | -1,4  | -2,7  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -1,7  | -0,01 | 0,00 | 0,09  | -0,33 | -0,20 | -0,02 |
| 43           | 3                | 4             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 3,56    | 0,00    | 6,85   | 0,21   | -12,1 | -19,6 | 1,3  | 0,5 | -1,9 | -14,5 | 0,02  | 0,00 | 0,83  | -1,56 | -2,45 | 0,11  |
| 43           | 3                | 4             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | -0,98   | 0,00    | 0,41   | 0,03   | -1,8  | -2,5  | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -1,6  | -0,01 | 0,00 | 0,09  | -0,34 | -0,15 | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 43           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 3,29    | 0,00    | 5,71   | 0,22   | -15,0 | -17,7 | 1,4  | 0,3  | -2,0           | -13,6          | 0,02           | 0,00           | 0,87           | -1,97          | -1,94          | 0,11           |
| 43           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 3,29    | 0,00    | 5,71   | 0,22   | -15,0 | -17,7 | 1,4  | 0,3  | -2,0           | -13,6          | 0,02           | 0,00           | 0,87           | -1,97          | -1,94          | 0,11           |
| 43           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | -0,98   | 0,00    | 0,36   | 0,03   | -2,2  | -2,2  | -0,2 | 0,0  | 0,1            | -1,5           | -0,01          | 0,00           | 0,09           | -0,34          | -0,11          | -0,02          |
| 43           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | -0,98   | 0,00    | 0,36   | 0,03   | -2,2  | -2,2  | -0,2 | 0,0  | 0,1            | -1,5           | -0,01          | 0,00           | 0,09           | -0,34          | -0,11          | -0,02          |
| 43           | 3                | 6             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 3,00    | 0,00    | 4,49   | 0,22   | -17,6 | -15,4 | 1,4  | 0,0  | -2,0           | -12,7          | 0,02           | 0,00           | 0,90           | -2,28          | -1,36          | 0,12           |
| 43           | 3                | 6             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | -0,97   | 0,00    | 0,30   | 0,03   | -2,5  | -1,8  | -0,2 | 0,0  | 0,1            | -1,4           | -0,01          | 0,00           | 0,10           | -0,34          | -0,06          | -0,02          |
| 43           | 3                | 7             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 2,71    | 0,00    | 3,29   | 0,23   | -19,8 | -12,7 | 1,4  | -0,3 | -2,0           | -11,8          | 0,02           | 0,00           | 0,92           | -2,50          | -0,72          | 0,12           |
| 43           | 3                | 7             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | -0,96   | 0,00    | 0,23   | 0,03   | -2,8  | -1,4  | -0,2 | 0,1  | 0,1            | -1,3           | -0,01          | 0,00           | 0,10           | -0,33          | -0,01          | -0,02          |
| 43           | 3                | 8             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 2,45    | 0,00    | 2,19   | 0,24   | -21,5 | -9,6  | 1,5  | -0,6 | -1,9           | -10,9          | 0,02           | -0,01          | 0,92           | -2,60          | -0,03          | 0,12           |
| 43           | 3                | 8             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | -0,95   | 0,00    | 0,16   | 0,03   | -2,9  | -1,0  | -0,2 | 0,1  | 0,1            | -1,2           | -0,01          | 0,00           | 0,10           | -0,31          | 0,04           | -0,02          |
| 43           | 3                | 9             | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 2,23    | 0,00    | 1,25   | 0,24   | -22,7 | -6,3  | 1,5  | -0,8 | -1,8           | -9,9           | 0,02           | -0,01          | 0,92           | -2,59          | 0,68           | 0,13           |
| 43           | 3                | 9             | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | -0,95   | 0,00    | 0,09   | 0,03   | -3,1  | -0,6  | -0,2 | 0,1  | 0,1            | -1,1           | -0,01          | 0,00           | 0,09           | -0,29          | 0,08           | -0,02          |
| 43           | 3                | 10            | B            | 1        | NN0382          | AL0010      | 2,05    | 0,00    | 0,49   | 0,25   | -23,4 | -2,8  | 1,5  | -1,1 | -1,6           | -9,0           | 0,02           | -0,01          | 0,90           | -2,46          | 1,40           | 0,13           |
| 43           | 3                | 10            | B            | 2        | NN0382          | AL0010      | -0,94   | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -3,1  | -0,1  | -0,2 | 0,1  | 0,1            | -1,1           | -0,01          | 0,00           | 0,09           | -0,25          | 0,12           | -0,02          |
| 43           | 4                | 0             | G            | 1        | AL0010          | NN0337      | 2,05    | 0,00    | -0,49  | 0,25   | -23,4 | 2,8   | -1,5 | -1,1 | 1,6            | 9,0            | 0,02           | 0,01           | -0,90          | -2,38          | -1,40          | -0,13          |
| 43           | 4                | 0             | G            | 2        | AL0010          | NN0337      | -0,94   | 0,00    | -0,01  | 0,03   | -3,1  | 0,1   | 0,2  | 0,1  | -0,1           | 1,1            | -0,01          | 0,00           | -0,09          | -0,25          | -0,12          | 0,02           |
| 43           | 4                | 1             | G            | 1        | AL0010          | NN0337      | 2,12    | 0,00    | -0,72  | 0,31   | -23,2 | 4,0   | -1,9 | -0,9 | 1,5            | 2,1            | 0,02           | -0,03          | -0,60          | -2,84          | -1,27          | -0,19          |
| 43           | 4                | 1             | G            | 2        | AL0010          | NN0337      | -0,94   | 0,00    | -0,04  | 0,04   | -3,1  | 0,2   | 0,2  | 0,0  | -0,1           | 0,3            | -0,01          | 0,00           | -0,07          | -0,04          | -0,12          | 0,03           |
| 43           | 4                | 2             | G            | 1        | AL0010          | NN0337      | 2,13    | 0,00    | -0,71  | 0,36   | -22,9 | 4,0   | -2,2 | -0,7 | 1,0            | -2,2           | 0,02           | -0,08          | -0,34          | -3,31          | -1,11          | -0,27          |
| 43           | 4                | 2             | G            | 2        | AL0010          | NN0337      | -0,94   | 0,00    | -0,04  | 0,04   | -3,1  | 0,3   | 0,2  | -0,1 | -0,1           | -0,1           | -0,01          | 0,01           | -0,04          | 0,17           | -0,11          | 0,04           |
| 43           | 4                | 3             | G            | 1        | AL0010          | NN0337      | 2,10    | 0,00    | -0,56  | 0,38   | -22,7 | 3,2   | -2,3 | -0,5 | 0,0            | -4,3           | 0,02           | -0,15          | -0,11          | -3,78          | -0,96          | -0,35          |
| 43           | 4                | 3             | G            | 2        | AL0010          | NN0337      | -0,94   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | -3,1  | 0,2   | 0,2  | -0,1 | 0,1            | -0,4           | -0,01          | 0,02           | -0,02          | 0,37           | -0,10          | 0,05           |
| 43           | 4                | 4             | G            | 1        | AL0010          | NN0337      | 2,04    | 0,00    | -0,37  | 0,35   | -22,4 | 2,2   | -2,1 | -0,3 | -1,8           | -4,3           | 0,02           | -0,24          | 0,09           | -4,24          | -0,86          | -0,43          |
| 43           | 4                | 4             | G            | 2        | AL0010          | NN0337      | -0,94   | 0,00    | -0,01  | 0,03   | -3,1  | 0,1   | 0,2  | -0,2 | 0,3            | -0,5           | -0,01          | 0,03           | 0,00           | 0,58           | -0,10          | 0,06           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 43           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0337          | NN0338      | 2,99    | 0,00    | -0,52  | 0,49   | -22,4 | 2,2  | -2,1 | -0,3 | -1,8           | -4,3           | 0,02           | -0,24          | 0,09           | 2,10           | -0,86          | -0,43          |
| 43           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0337          | NN0338      | -1,38   | 0,00    | -0,02  | 0,05   | -3,1  | 0,1  | 0,2  | -0,2 | 0,3            | -0,5           | -0,01          | 0,03           | 0,00           | 0,58           | -0,10          | 0,06           |
| 43           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0337          | NN0338      | 2,91    | 0,00    | -0,31  | 0,39   | -22,2 | 1,4  | -1,7 | -0,3 | -2,1           | -4,1           | 0,02           | -0,33          | 0,25           | 1,51           | -0,78          | -0,52          |
| 43           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0337          | NN0338      | -1,37   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -3,1  | 0,0  | 0,1  | -0,2 | 0,3            | -0,4           | -0,01          | 0,04           | 0,02           | 0,86           | -0,09          | 0,06           |
| 43           | 6                | 0             | G            | 1        | NN0338          | AL0015      | 2,91    | 0,00    | -0,31  | 0,39   | -22,2 | 1,4  | -1,7 | -0,3 | -2,1           | -4,1           | 0,02           | -0,33          | 0,25           | 1,51           | -0,78          | -0,52          |
| 43           | 6                | 0             | G            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,37   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -3,1  | 0,0  | 0,1  | -0,2 | 0,3            | -0,4           | -0,01          | 0,04           | 0,02           | 0,86           | -0,09          | 0,06           |
| 43           | 6                | 1             | G            | 1        | NN0338          | AL0015      | 2,85    | 0,00    | -0,13  | 0,28   | -22,0 | 0,6  | -1,3 | -0,2 | -2,6           | -3,7           | 0,02           | -0,44          | 0,40           | 0,95           | -0,74          | -0,59          |
| 43           | 6                | 1             | G            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,37   | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -3,1  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | 0,4            | -0,4           | -0,01          | 0,06           | 0,04           | 1,13           | -0,10          | 0,07           |
| 43           | 6                | 0             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 2,85    | 0,00    | 0,28   | 0,13   | -22,0 | -1,3 | -0,6 | -0,2 | -3,7           | 2,6            | 0,02           | 0,40           | 0,44           | 0,79           | -0,59          | 0,74           |
| 43           | 6                | 0             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,37   | 0,00    | -0,02  | 0,02   | -3,1  | 0,1  | 0,1  | -0,2 | -0,4           | -0,4           | -0,01          | 0,04           | -0,06          | 1,13           | 0,07           | 0,10           |
| 43           | 6                | 1             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 2,90    | 0,00    | -0,53  | 0,11   | -21,9 | 2,3  | -0,5 | -0,8 | -3,4           | 2,8            | 0,08           | 0,42           | 0,44           | 0,70           | 0,62           | 0,73           |
| 43           | 6                | 1             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,39   | 0,00    | -0,12  | 0,02   | -3,1  | 0,6  | 0,1  | -0,3 | -0,3           | -0,4           | 0,00           | 0,05           | -0,05          | 1,17           | -0,11          | 0,10           |
| 43           | 6                | 2             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 3,14    | 0,00    | -1,55  | 0,08   | -21,2 | 5,8  | -0,4 | -1,2 | -3,1           | 3,1            | 0,15           | 0,42           | 0,40           | 0,79           | 1,86           | 0,73           |
| 43           | 6                | 2             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,40   | 0,00    | -0,22  | 0,02   | -2,9  | 1,0  | 0,1  | -0,3 | -0,3           | -0,4           | 0,01           | 0,05           | -0,05          | 1,18           | -0,29          | 0,10           |
| 43           | 6                | 3             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 3,44    | 0,00    | -2,82  | 0,06   | -20,0 | 9,1  | -0,3 | -1,5 | -2,6           | 3,3            | 0,21           | 0,42           | 0,32           | 1,08           | 3,10           | 0,73           |
| 43           | 6                | 3             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,41   | 0,00    | -0,33  | 0,02   | -2,8  | 1,4  | 0,1  | -0,3 | -0,2           | -0,5           | 0,02           | 0,05           | -0,04          | 1,17           | -0,47          | 0,10           |
| 43           | 6                | 4             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 3,79    | 0,00    | -4,31  | 0,05   | -18,3 | 12,2 | -0,2 | -1,7 | -2,1           | 3,4            | 0,28           | 0,40           | 0,20           | 1,54           | 4,33           | 0,73           |
| 43           | 6                | 4             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,42   | 0,00    | -0,42  | 0,02   | -2,5  | 1,8  | 0,1  | -0,4 | -0,1           | -0,5           | 0,02           | 0,05           | -0,02          | 1,13           | -0,63          | 0,10           |
| 43           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 4,18    | 0,00    | -5,96  | 0,03   | -16,1 | 15,0 | -0,1 | -1,8 | -1,7           | 3,5            | 0,34           | 0,38           | 0,05           | 2,19           | 5,52           | 0,72           |
| 43           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 4,18    | 0,00    | -5,96  | 0,03   | -16,1 | 15,0 | -0,1 | -1,8 | -1,7           | 3,5            | 0,34           | 0,38           | 0,05           | 2,19           | 5,52           | 0,72           |
| 43           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,43   | 0,00    | -0,51  | 0,03   | -2,2  | 2,2  | 0,1  | -0,3 | 0,0            | -0,5           | 0,03           | 0,05           | 0,00           | 1,06           | -0,79          | 0,10           |
| 43           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,43   | 0,00    | -0,51  | 0,03   | -2,2  | 2,2  | 0,1  | -0,3 | 0,0            | -0,5           | 0,03           | 0,05           | 0,00           | 1,06           | -0,79          | 0,10           |
| 43           | 6                | 6             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 4,59    | 0,01    | -7,67  | 0,02   | -13,5 | 17,5 | -0,1 | -1,8 | -1,2           | 3,4            | 0,39           | 0,34           | -0,15          | 3,00           | 6,65           | 0,72           |
| 43           | 6                | 6             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,44   | 0,00    | -0,59  | 0,03   | -1,8  | 2,5  | 0,1  | -0,3 | 0,0            | -0,5           | 0,04           | 0,05           | 0,03           | 0,97           | -0,93          | 0,10           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 43           | 6                | 7             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 4,98    | 0,01    | -9,31  | 0,02   | -10,6 | 19,5  | -0,1 | -1,6 | -0,7 | 3,3  | 0,44  | 0,30  | -0,38 | 3,98   | 7,69   | 0,72  |
| 43           | 6                | 7             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,45   | 0,00    | -0,65  | 0,02   | -1,4  | 2,7   | 0,1  | -0,3 | 0,1  | -0,4 | 0,05  | 0,04  | 0,06  | 0,86   | -1,06  | 0,10  |
| 43           | 6                | 8             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 5,31    | 0,01    | -10,70 | 0,01   | -7,3  | 21,0  | -0,1 | -1,4 | -0,3 | 3,0  | 0,49  | 0,25  | -0,64 | 5,09   | 8,62   | 0,72  |
| 43           | 6                | 8             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | -1,45   | -0,01   | -0,69  | 0,02   | -0,9  | 2,9   | 0,1  | -0,2 | 0,2  | -0,4 | 0,05  | 0,04  | 0,10  | 0,73   | -1,16  | 0,10  |
| 43           | 6                | 9             | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 5,54    | 0,02    | -11,68 | 0,01   | -3,9  | 22,0  | 0,0  | -1,1 | 0,0  | 2,6  | 0,52  | 0,19  | -0,93 | 6,33   | 9,40   | 0,72  |
| 43           | 6                | 9             | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | 0,66    | -0,01   | -0,72  | 0,02   | -0,5  | 3,0   | 0,1  | -0,1 | 0,2  | -0,3 | 0,06  | 0,03  | 0,14  | 0,55   | -1,24  | 0,10  |
| 43           | 6                | 10            | B            | 1        | NN0338          | AL0015      | 1,07    | 0,02    | -12,11 | 0,01   | -0,4  | 22,4  | -0,1 | -0,7 | 0,2  | 2,0  | 0,55  | 0,13  | -1,24 | 7,75   | 10,00  | 0,72  |
| 43           | 6                | 10            | B            | 2        | NN0338          | AL0015      | 0,01    | -0,01   | -0,73  | 0,02   | 0,0   | 3,0   | 0,1  | -0,1 | 0,3  | -0,3 | 0,06  | 0,03  | 0,18  | 0,34   | -1,29  | 0,10  |
| 43           | 7                | 0             | G            | 1        | AL0015          | TT43        | 1,06    | 0,02    | -12,11 | 0,01   | -0,4  | 22,4  | -0,1 | -0,7 | 0,2  | 2,0  | 0,55  | 0,13  | -1,24 | 7,92   | 10,00  | 0,72  |
| 43           | 7                | 0             | G            | 2        | AL0015          | TT43        | 0,01    | -0,01   | -0,73  | 0,02   | 0,0   | 3,0   | 0,1  | -0,1 | 0,3  | -0,3 | 0,06  | 0,03  | 0,18  | 0,34   | -1,29  | 0,10  |
| 43           | 7                | 1             | G            | 1        | AL0015          | TT43        | 0,57    | 0,00    | -12,31 | 0,02   | -0,2  | 22,6  | -0,1 | 0,0  | 0,4  | 0,1  | 0,55  | 0,24  | -2,91 | 7,77   | 11,86  | 0,72  |
| 43           | 7                | 1             | G            | 2        | AL0015          | TT43        | 0,01    | 0,00    | -0,72  | 0,01   | 0,0   | 3,0   | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,0  | 0,06  | 0,04  | 0,37  | 0,32   | -1,18  | 0,11  |
| 43           | 7                | 3             | T            | 1        | AL0015          | TT43        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | -22,6 | 0,1  | 0,0  | -0,4 | -0,1 | 0,55  | -0,24 | 2,91  | 7,77   | -11,86 | -0,72 |
| 43           | 7                | 3             | T            | 2        | AL0015          | TT43        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -3,0  | -0,1 | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,06  | -0,04 | -0,37 | 0,32   | 1,18   | -0,11 |
| 43           | 7                | 4             | T            | 1        | AL0015          | TT43        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -22,6 | 0,2  | 0,0  | -0,4 | -0,1 | 0,55  | -0,37 | 5,01  | -0,78  | -11,86 | -0,72 |
| 43           | 7                | 4             | T            | 2        | AL0015          | TT43        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -3,0  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,06  | -0,06 | -0,58 | 0,32   | 1,18   | -0,11 |
| 43           | 7                | 5             | T            | 1        | AL0015          | TT43        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -22,6 | 0,0   | 0,2  | -0,4 | 0,0  | -0,1 | -0,37 | -0,55 | 5,01  | -11,86 | 0,78   | -0,72 |
| 43           | 7                | 5             | T            | 2        | AL0015          | TT43        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,0  | 0,0   | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,06 | -0,06 | -0,58 | 1,18   | -0,32  | -0,11 |
| 43           | 7                | 6             | T            | 1        | AL0015          | TT43        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -22,6 | 0,2   | 0,0  | -0,4 | -0,1 | 0,0  | -0,37 | 5,01  | 0,55  | -11,86 | -0,72  | -0,78 |
| 43           | 7                | 6             | T            | 2        | AL0015          | TT43        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,0  | 0,0   | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,06 | -0,58 | 0,06  | 1,18   | -0,11  | 0,32  |
| 44           | 1                | 0             | G            | 1        | AM0005          | NN0060      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -11,71 | 0,00   | 0,00  |
| 44           | 1                | 0             | G            | 2        | AM0005          | NN0060      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,35   | 0,00   | 0,00  |
| 44           | 1                | 1             | G            | 1        | AM0005          | NN0060      | -1,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -11,32 | 0,00   | 0,00  |
| 44           | 1                | 1             | G            | 2        | AM0005          | NN0060      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,35   | 0,00   | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|
| 44           | 1                | 2             | G            | 1        | AM0005          | NN0060      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -10,14 | 0,00  | 0,00  |
| 44           | 1                | 2             | G            | 2        | AM0005          | NN0060      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,37   | 0,00  | 0,00  |
| 44           | 1                | 3             | G            | 1        | AM0005          | NN0060      | -3,12   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 1,6 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -8,58  | 0,01  | 0,00  |
| 44           | 1                | 3             | G            | 2        | AM0005          | NN0060      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,39   | 0,00  | 0,00  |
| 44           | 1                | 4             | G            | 1        | AM0005          | NN0060      | -3,13   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 2,1 | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -7,02  | 0,00  | 0,00  |
| 44           | 1                | 4             | G            | 2        | AM0005          | NN0060      | 0,04    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,39   | 0,00  | 0,00  |
| 44           | 1                | 5             | G            | 1        | AM0005          | NN0060      | -3,32   | 0,00    | 0,51   | 0,02   | 2,6 | -0,1 | 0,0  | 0,4 | 0,0  | -0,2 | 0,01 | 0,00 | 0,00  | -5,41  | -0,14 | 0,01  |
| 44           | 1                | 5             | G            | 2        | AM0005          | NN0060      | 0,66    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,22   | -0,02 | 0,00  |
| 44           | 1                | 6             | G            | 1        | AM0005          | NN0060      | -3,19   | 0,00    | -0,19  | 0,02   | 3,2 | 0,0  | 0,0  | 0,5 | 0,0  | 1,1  | 0,01 | 0,01 | 0,13  | -3,78  | -0,22 | 0,02  |
| 44           | 1                | 6             | G            | 2        | AM0005          | NN0060      | 1,57    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 1,66   | -0,02 | 0,00  |
| 44           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0060          | NN0303      | -1,87   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,2 | 0,0  | 0,0  | 0,5 | 0,0  | 1,1  | 0,01 | 0,01 | 0,13  | -3,78  | -0,22 | 0,02  |
| 44           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0060          | NN0303      | 0,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 1,66   | -0,02 | 0,00  |
| 44           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0060          | NN0303      | -1,89   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 3,5 | 0,5  | 0,0  | 0,6 | 0,1  | 2,7  | 0,01 | 0,01 | 0,18  | -3,31  | -0,20 | 0,01  |
| 44           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0060          | NN0303      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,4  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 1,43   | -0,02 | 0,00  |
| 44           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0060          | NN0303      | -1,92   | 0,00    | -0,23  | 0,01   | 3,7 | 1,4  | -0,1 | 0,7 | 0,2  | 4,8  | 0,01 | 0,01 | 0,23  | -2,83  | -0,17 | 0,01  |
| 44           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0060          | NN0303      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,1 | 0,2  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,6  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | 1,19   | -0,01 | 0,00  |
| 44           | 2                | 3             | G            | 1        | NN0060          | NN0303      | -1,99   | 0,00    | -0,50  | 0,02   | 4,0 | 2,9  | -0,1 | 0,8 | 0,4  | 7,4  | 0,01 | 0,02 | 0,26  | -2,34  | -0,08 | 0,01  |
| 44           | 2                | 3             | G            | 2        | NN0060          | NN0303      | 0,94    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,1 | 0,4  | 0,0  | 0,1 | -0,1 | 0,9  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | 0,96   | 0,00  | 0,00  |
| 44           | 2                | 4             | G            | 1        | NN0060          | NN0303      | -2,11   | 0,00    | -0,96  | 0,04   | 4,3 | 5,1  | -0,2 | 0,9 | 0,5  | 10,1 | 0,01 | 0,02 | 0,27  | -1,83  | 0,11  | 0,00  |
| 44           | 2                | 4             | G            | 2        | NN0060          | NN0303      | 0,95    | 0,00    | -0,10  | 0,01   | 0,1 | 0,6  | 0,0  | 0,1 | -0,1 | 1,2  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | 0,72   | 0,02  | 0,00  |
| 44           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0303          | AM0010      | -2,11   | 0,00    | -0,96  | 0,04   | 4,3 | 5,1  | -0,2 | 0,9 | 0,5  | 10,1 | 0,01 | 0,02 | 0,27  | -1,83  | 0,11  | 0,00  |
| 44           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0303          | AM0010      | 0,95    | 0,00    | -0,10  | 0,01   | 0,1 | 0,6  | 0,0  | 0,1 | -0,1 | 1,2  | 0,00 | 0,00 | 0,03  | 0,72   | 0,02  | 0,00  |
| 44           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0303          | AM0010      | -2,26   | 0,00    | -1,60  | 0,06   | 4,5 | 7,6  | -0,4 | 1,0 | 0,7  | 12,4 | 0,01 | 0,02 | 0,22  | -1,34  | 0,39  | -0,01 |
| 44           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0303          | AM0010      | 0,95    | 0,00    | -0,15  | 0,01   | 0,1 | 0,9  | 0,1  | 0,1 | -0,1 | 1,4  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,51   | 0,05  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 44           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0303          | AM0010      | -2,49   | 0,00    | -2,51  | 0,09   | 4,7   | 10,6  | -0,6 | 1,2  | 0,8            | 13,8           | 0,01           | 0,01           | 0,09           | -0,82          | 0,85           | -0,02          |
| 44           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0303          | AM0010      | 0,96    | 0,00    | -0,21  | 0,02   | 0,1   | 1,3   | 0,1  | 0,0  | -0,2           | 1,6            | 0,00           | 0,00           | 0,01           | 0,30           | 0,08           | 0,00           |
| 44           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0303          | AM0010      | -2,78   | 0,00    | -3,70  | 0,12   | 5,0   | 13,7  | -0,8 | 1,3  | 0,9            | 13,5           | 0,01           | 0,01           | -0,16          | -0,23          | 1,54           | -0,05          |
| 44           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0303          | AM0010      | 0,97    | 0,00    | -0,27  | 0,03   | 0,1   | 1,6   | 0,2  | 0,0  | -0,2           | 1,6            | 0,00           | 0,00           | -0,01          | 0,09           | 0,14           | 0,01           |
| 44           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0303          | AM0010      | -3,09   | 0,00    | -4,97  | 0,15   | 5,2   | 16,3  | -1,0 | 1,4  | 0,9            | 10,0           | 0,01           | -0,01          | -0,59          | 0,42           | 2,51           | -0,08          |
| 44           | 3                | 4             | G           | 2        | NN0303          | AM0010      | 0,98    | 0,00    | -0,32  | 0,03   | 0,1   | 2,0   | 0,2  | -0,1 | -0,2           | 1,3            | 0,00           | 0,00           | -0,05          | -0,13          | 0,20           | 0,02           |
| 44           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | -3,09   | 0,00    | 4,97   | 0,15   | 5,2   | -16,3 | 1,0  | 1,4  | -0,9           | -10,0          | 0,01           | 0,01           | 0,59           | 0,34           | -2,51          | 0,08           |
| 44           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | 0,98    | 0,00    | 0,32   | 0,03   | 0,1   | -2,0  | -0,2 | -0,1 | 0,2            | -1,3           | 0,00           | 0,00           | 0,05           | -0,13          | -0,20          | -0,02          |
| 44           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | -3,19   | -0,01   | 5,39   | 0,15   | 2,6   | -17,1 | 1,0  | 1,3  | -1,1           | -9,4           | 0,01           | 0,01           | 0,63           | 0,02           | -2,29          | 0,08           |
| 44           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | 0,21    | 0,01    | 0,32   | 0,03   | -0,2  | -2,0  | -0,2 | 0,0  | 0,2            | -1,2           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,17          | -0,18          | -0,02          |
| 44           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | 0,19    | -0,01   | 5,58   | 0,16   | -0,1  | -17,5 | 1,0  | 1,1  | -1,3           | -8,8           | 0,01           | 0,01           | 0,67           | -0,30          | -2,03          | 0,08           |
| 44           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | 0,50    | 0,00    | 0,32   | 0,03   | -0,5  | -1,9  | -0,2 | 0,0  | 0,2            | -1,2           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,20          | -0,16          | -0,02          |
| 44           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | 3,23    | 0,00    | 5,53   | 0,16   | -2,8  | -17,4 | 1,0  | 0,9  | -1,5           | -8,1           | 0,01           | 0,01           | 0,70           | -0,62          | -1,72          | 0,09           |
| 44           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | 0,77    | 0,00    | 0,30   | 0,03   | -0,8  | -1,8  | -0,2 | 0,0  | 0,2            | -1,1           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,24          | -0,13          | -0,02          |
| 44           | 3                | 4             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | 3,17    | 0,00    | 5,25   | 0,17   | -5,5  | -16,9 | 1,0  | 0,7  | -1,6           | -7,3           | 0,02           | 0,00           | 0,73           | -0,92          | -1,36          | 0,09           |
| 44           | 3                | 4             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | -0,94   | 0,00    | 0,28   | 0,04   | -1,1  | -1,7  | -0,2 | 0,1  | 0,2            | -1,0           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,25          | -0,10          | -0,02          |
| 44           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | 3,05    | 0,00    | 4,76   | 0,17   | -8,1  | -15,9 | 1,1  | 0,4  | -1,7           | -6,6           | 0,02           | 0,00           | 0,75           | -1,15          | -0,95          | 0,09           |
| 44           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | 3,05    | 0,00    | 4,76   | 0,17   | -8,1  | -15,9 | 1,1  | 0,4  | -1,7           | -6,6           | 0,02           | 0,00           | 0,75           | -1,15          | -0,95          | 0,09           |
| 44           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | -0,97   | 0,00    | 0,25   | 0,04   | -1,4  | -1,5  | -0,2 | 0,1  | 0,2            | -1,0           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,25          | -0,06          | -0,02          |
| 44           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | -0,97   | 0,00    | 0,25   | 0,04   | -1,4  | -1,5  | -0,2 | 0,1  | 0,2            | -1,0           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,25          | -0,06          | -0,02          |
| 44           | 3                | 6             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | 2,89    | 0,00    | 4,11   | 0,18   | -10,5 | -14,6 | 1,1  | 0,2  | -1,7           | -5,8           | 0,02           | 0,00           | 0,76           | -1,32          | -0,49          | 0,09           |
| 44           | 3                | 6             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | -0,96   | 0,00    | 0,21   | 0,04   | -1,6  | -1,3  | -0,2 | 0,1  | 0,2            | -0,9           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,24          | -0,03          | -0,02          |
| 44           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | 2,72    | 0,00    | 3,37   | 0,18   | -12,6 | -12,9 | 1,1  | -0,1 | -1,7           | -5,0           | 0,02           | 0,00           | 0,77           | -1,41          | -0,01          | 0,10           |
| 44           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | -0,96   | 0,00    | 0,17   | 0,04   | -1,8  | -1,1  | -0,2 | 0,1  | 0,2            | -0,8           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,23          | 0,01           | -0,02          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 44           | 3                | 8             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | 2,53    | 0,00    | 2,59   | 0,19   | -14,4 | -10,8 | 1,2  | -0,3 | -1,7           | -4,2           | 0,02           | 0,00           | 0,76           | -1,41          | 0,49           | 0,10           |
| 44           | 3                | 8             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | -0,95   | 0,00    | 0,12   | 0,04   | -1,9  | -0,8  | -0,2 | 0,2  | 0,2            | -0,8           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,21          | 0,04           | -0,02          |
| 44           | 3                | 9             | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | 2,36    | 0,00    | 1,84   | 0,19   | -15,9 | -8,5  | 1,2  | -0,5 | -1,6           | -3,5           | 0,02           | 0,00           | 0,75           | -1,34          | 1,01           | 0,10           |
| 44           | 3                | 9             | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | -0,95   | 0,00    | 0,08   | 0,04   | -2,0  | -0,5  | -0,2 | 0,2  | 0,1            | -0,7           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,18          | 0,07           | -0,02          |
| 44           | 3                | 10            | B           | 1        | NN0303          | AM0010      | 2,19    | 0,00    | 1,16   | 0,19   | -17,0 | -5,9  | 1,2  | -0,8 | -1,5           | -2,7           | 0,02           | 0,00           | 0,73           | -1,18          | 1,51           | 0,11           |
| 44           | 3                | 10            | B           | 2        | NN0303          | AM0010      | -0,94   | 0,00    | 0,03   | 0,04   | -2,1  | -0,2  | -0,2 | 0,2  | 0,1            | -0,7           | 0,00           | 0,00           | 0,06           | -0,15          | 0,09           | -0,02          |
| 44           | 4                | 0             | G           | 1        | AM0010          | NN0287      | 2,19    | 0,00    | -1,16  | 0,19   | -17,0 | 5,9   | -1,2 | -0,8 | 1,5            | 2,7            | 0,02           | 0,00           | -0,73          | -1,10          | -1,51          | -0,11          |
| 44           | 4                | 0             | G           | 2        | AM0010          | NN0287      | -0,94   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | -2,1  | 0,2   | 0,2  | 0,2  | -0,1           | 0,7            | 0,00           | 0,00           | -0,06          | -0,15          | -0,09          | 0,02           |
| 44           | 4                | 1             | G           | 1        | AM0010          | NN0287      | 2,20    | 0,00    | -1,15  | 0,25   | -16,8 | 5,9   | -1,5 | -0,6 | 1,4            | -2,6           | 0,02           | -0,03          | -0,42          | -1,59          | -1,26          | -0,16          |
| 44           | 4                | 1             | G           | 2        | AM0010          | NN0287      | -0,94   | 0,00    | -0,04  | 0,04   | -2,1  | 0,3   | 0,3  | 0,2  | -0,1           | 0,2            | 0,00           | 0,00           | -0,04          | 0,06           | -0,08          | 0,03           |
| 44           | 4                | 2             | G           | 1        | AM0010          | NN0287      | 2,16    | 0,00    | -0,93  | 0,30   | -16,5 | 5,0   | -1,8 | -0,4 | 0,9            | -5,3           | 0,02           | -0,07          | -0,17          | -2,07          | -1,03          | -0,22          |
| 44           | 4                | 2             | G           | 2        | AM0010          | NN0287      | -0,94   | 0,00    | -0,04  | 0,05   | -2,1  | 0,3   | 0,3  | 0,1  | -0,1           | -0,1           | 0,00           | 0,01           | -0,02          | 0,27           | -0,08          | 0,04           |
| 44           | 4                | 3             | G           | 1        | AM0010          | NN0287      | 2,10    | 0,00    | -0,66  | 0,32   | -16,3 | 3,7   | -1,9 | -0,2 | 0,1            | -5,9           | 0,02           | -0,12          | 0,04           | -2,55          | -0,85          | -0,29          |
| 44           | 4                | 3             | G           | 2        | AM0010          | NN0287      | -0,94   | 0,00    | -0,04  | 0,04   | -2,1  | 0,2   | 0,3  | 0,1  | 0,1            | -0,3           | 0,00           | 0,02           | -0,01          | 0,48           | -0,07          | 0,05           |
| 44           | 4                | 4             | G           | 1        | AM0010          | NN0287      | 2,04    | 0,00    | -0,42  | 0,29   | -16,1 | 2,5   | -1,8 | 0,1  | -1,4           | -4,8           | 0,02           | -0,20          | 0,21           | -3,01          | -0,73          | -0,35          |
| 44           | 4                | 4             | G           | 2        | AM0010          | NN0287      | -0,94   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | -2,1  | 0,2   | 0,2  | 0,1  | 0,3            | -0,3           | 0,00           | 0,03           | 0,01           | 0,69           | -0,06          | 0,06           |
| 44           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0287          | NN0288      | 2,98    | 0,00    | -0,58  | 0,41   | -16,1 | 2,5   | -1,8 | 0,1  | -1,4           | -4,8           | 0,02           | -0,20          | 0,21           | 3,34           | -0,73          | -0,35          |
| 44           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0287          | NN0288      | -1,38   | 0,00    | -0,04  | 0,05   | -2,1  | 0,2   | 0,2  | 0,1  | 0,3            | -0,3           | 0,00           | 0,03           | 0,01           | 0,69           | -0,06          | 0,06           |
| 44           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0287          | NN0288      | 2,91    | 0,00    | -0,35  | 0,33   | -15,8 | 1,6   | -1,5 | 0,1  | -1,7           | -4,5           | 0,02           | -0,27          | 0,34           | 2,75           | -0,64          | -0,43          |
| 44           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0287          | NN0288      | -1,38   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | -2,1  | 0,1   | 0,2  | 0,1  | 0,4            | -0,3           | 0,00           | 0,05           | 0,02           | 0,96           | -0,05          | 0,07           |
| 44           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0288          | AM0015      | 2,91    | 0,00    | -0,35  | 0,33   | -15,8 | 1,6   | -1,5 | 0,1  | -1,7           | -4,5           | 0,02           | -0,27          | 0,34           | 2,75           | -0,64          | -0,43          |
| 44           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,38   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | -2,1  | 0,1   | 0,2  | 0,1  | 0,4            | -0,3           | 0,00           | 0,05           | 0,02           | 0,96           | -0,05          | 0,07           |
| 44           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0288          | AM0015      | 2,84    | 0,00    | -0,16  | 0,25   | -15,6 | 0,7   | -1,1 | 0,1  | -2,1           | -4,0           | 0,02           | -0,36          | 0,46           | 2,19           | -0,59          | -0,48          |
| 44           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,38   | 0,00    | -0,02  | 0,02   | -2,1  | 0,1   | 0,1  | 0,1  | 0,4            | -0,2           | 0,00           | 0,06           | 0,03           | 1,23           | -0,05          | 0,07           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu   | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 44           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 2,84    | 0,00    | 0,25   | 0,16   | -15,6 | -1,1 | -0,7 | 0,1  | -4,0 | 2,1  | 0,02 | 0,46 | 0,36  | 2,03 | -0,48 | 0,59 |
| 44           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,38   | 0,00    | -0,02  | 0,02   | -2,1  | 0,1  | -0,1 | 0,1  | -0,2 | -0,4 | 0,00 | 0,03 | -0,06 | 1,23 | 0,07  | 0,05 |
| 44           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 2,85    | 0,00    | -0,32  | 0,13   | -15,5 | 1,4  | -0,6 | -0,5 | -3,7 | 2,3  | 0,09 | 0,47 | 0,36  | 1,94 | 0,53  | 0,58 |
| 44           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,38   | 0,00    | -0,09  | 0,01   | -2,0  | 0,4  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | -0,5 | 0,00 | 0,03 | -0,06 | 1,27 | -0,12 | 0,05 |
| 44           | 6                | 2             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 3,00    | 0,00    | -0,97  | 0,11   | -15,1 | 3,9  | -0,5 | -0,9 | -3,4 | 2,5  | 0,16 | 0,47 | 0,33  | 2,01 | 1,56  | 0,58 |
| 44           | 6                | 2             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,39   | 0,00    | -0,15  | 0,01   | -1,9  | 0,7  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | -0,5 | 0,01 | 0,03 | -0,05 | 1,28 | -0,32 | 0,05 |
| 44           | 6                | 3             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 3,18    | 0,00    | -1,73  | 0,08   | -14,3 | 6,3  | -0,4 | -1,3 | -2,9 | 2,6  | 0,24 | 0,46 | 0,26  | 2,23 | 2,58  | 0,57 |
| 44           | 6                | 3             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,40   | 0,00    | -0,22  | 0,01   | -1,8  | 1,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | -0,5 | 0,01 | 0,03 | -0,04 | 1,26 | -0,51 | 0,05 |
| 44           | 6                | 4             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 3,38    | 0,00    | -2,58  | 0,07   | -13,0 | 8,5  | -0,3 | -1,5 | -2,5 | 2,7  | 0,31 | 0,43 | 0,17  | 2,61 | 3,59  | 0,57 |
| 44           | 6                | 4             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,40   | 0,00    | -0,27  | 0,01   | -1,6  | 1,2  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | -0,5 | 0,02 | 0,03 | -0,02 | 1,21 | -0,70 | 0,05 |
| 44           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 3,59    | 0,01    | -3,47  | 0,05   | -11,5 | 10,6 | -0,2 | -1,6 | -2,0 | 2,8  | 0,37 | 0,40 | 0,03  | 3,14 | 4,56  | 0,57 |
| 44           | 6                | 5             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 3,59    | 0,01    | -3,47  | 0,05   | -11,5 | 10,6 | -0,2 | -1,6 | -2,0 | 2,8  | 0,37 | 0,40 | 0,03  | 3,14 | 4,56  | 0,57 |
| 44           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,41   | 0,00    | -0,33  | 0,01   | -1,4  | 1,5  | 0,0  | -0,1 | -0,2 | -0,5 | 0,02 | 0,03 | 0,01  | 1,13 | -0,87 | 0,05 |
| 44           | 6                | 5             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,41   | 0,00    | -0,33  | 0,01   | -1,4  | 1,5  | 0,0  | -0,1 | -0,2 | -0,5 | 0,02 | 0,03 | 0,01  | 1,13 | -0,87 | 0,05 |
| 44           | 6                | 6             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 3,80    | 0,01    | -4,35  | 0,04   | -9,7  | 12,3 | -0,2 | -1,6 | -1,5 | 2,8  | 0,43 | 0,35 | -0,13 | 3,81 | 5,45  | 0,57 |
| 44           | 6                | 6             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,42   | 0,00    | -0,37  | 0,01   | -1,2  | 1,6  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,5 | 0,02 | 0,02 | 0,04  | 1,03 | -1,03 | 0,05 |
| 44           | 6                | 7             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 3,99    | 0,01    | -5,17  | 0,03   | -7,6  | 13,8 | -0,1 | -1,5 | -1,1 | 2,7  | 0,48 | 0,30 | -0,31 | 4,61 | 6,27  | 0,57 |
| 44           | 6                | 7             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,42   | -0,01   | -0,41  | 0,01   | -0,9  | 1,8  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,5 | 0,03 | 0,02 | 0,07  | 0,90 | -1,17 | 0,05 |
| 44           | 6                | 8             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 4,15    | 0,01    | -5,84  | 0,02   | -5,3  | 14,9 | -0,1 | -1,3 | -0,7 | 2,4  | 0,52 | 0,24 | -0,53 | 5,52 | 6,97  | 0,57 |
| 44           | 6                | 8             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | -1,42   | -0,01   | -0,43  | 0,01   | -0,6  | 1,9  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,5 | 0,03 | 0,02 | 0,11  | 0,75 | -1,29 | 0,05 |
| 44           | 6                | 9             | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 4,26    | 0,02    | -6,31  | 0,02   | -2,9  | 15,6 | -0,1 | -1,0 | -0,5 | 2,1  | 0,55 | 0,17 | -0,76 | 6,52 | 7,53  | 0,57 |
| 44           | 6                | 9             | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | 0,44    | -0,01   | -0,45  | 0,00   | -0,3  | 2,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,4 | 0,03 | 0,02 | 0,15  | 0,56 | -1,38 | 0,05 |
| 44           | 6                | 10            | B           | 1        | NN0288          | AM0015      | 0,97    | 0,02    | -6,52  | 0,01   | -0,4  | 15,9 | -0,1 | -0,7 | -0,2 | 1,6  | 0,58 | 0,10 | -1,01 | 7,66 | 7,95  | 0,57 |
| 44           | 6                | 10            | B           | 2        | NN0288          | AM0015      | 0,02    | -0,01   | -0,45  | 0,00   | 0,0   | 2,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,3 | 0,04 | 0,01 | 0,20  | 0,33 | -1,43 | 0,05 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 44           | 7                | 0             | G            | 1        | AM0015          | TT44        | 0,96    | 0,02    | -6,52  | 0,01   | -0,4  | 15,9  | -0,1 | -0,7 | -0,2 | 1,6  | 0,58  | 0,10  | -1,01 | 7,82   | 7,95  | 0,57  |
| 44           | 7                | 0             | G            | 2        | AM0015          | TT44        | 0,02    | -0,01   | -0,45  | 0,00   | 0,0   | 2,0   | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,3 | 0,04  | 0,01  | 0,20  | 0,33   | -1,43 | 0,05  |
| 44           | 7                | 1             | G            | 1        | AM0015          | TT44        | 0,47    | 0,00    | -6,62  | 0,01   | -0,2  | 16,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,1  | 0,57  | 0,19  | -2,29 | 7,69   | 8,95  | 0,56  |
| 44           | 7                | 1             | G            | 2        | AM0015          | TT44        | 0,01    | 0,00    | -0,45  | 0,00   | 0,0   | 1,9   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,04  | 0,02  | 0,41  | 0,30   | -1,37 | 0,05  |
| 44           | 7                | 3             | T            | 1        | AM0015          | TT44        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | -16,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,57  | -0,19 | 2,29  | 7,69   | -8,95 | -0,56 |
| 44           | 7                | 3             | T            | 2        | AM0015          | TT44        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -1,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,04  | -0,02 | -0,41 | 0,30   | 1,37  | -0,05 |
| 44           | 7                | 4             | T            | 1        | AM0015          | TT44        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -16,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,57  | -0,29 | 3,89  | -0,86  | -8,95 | -0,56 |
| 44           | 7                | 4             | T            | 2        | AM0015          | TT44        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -1,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,04  | -0,03 | -0,66 | 0,30   | 1,37  | -0,05 |
| 44           | 7                | 5             | T            | 1        | AM0015          | TT44        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -16,0 | 0,0   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | -0,29 | -0,57 | 3,89  | -8,95  | 0,86  | -0,56 |
| 44           | 7                | 5             | T            | 2        | AM0015          | TT44        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,9  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,03 | -0,04 | -0,66 | 1,37   | -0,30 | -0,05 |
| 44           | 7                | 6             | T            | 1        | AM0015          | TT44        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -16,0 | 0,0   | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,0  | -0,29 | 3,89  | 0,57  | -8,95  | -0,56 | -0,86 |
| 44           | 7                | 6             | T            | 2        | AM0015          | TT44        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,9  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,03 | -0,66 | 0,04  | 1,37   | -0,05 | 0,30  |
| 45           | 1                | 0             | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -15,88 | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 0             | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,77   | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 1             | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -0,76   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -15,79 | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 1             | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,78   | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 2             | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -1,52   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -15,50 | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 2             | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | -0,05   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,78   | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 3             | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -2,29   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,7   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -15,02 | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 3             | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,80   | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 4             | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -14,36 | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 4             | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | -0,09   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,82   | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 5             | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,2   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -13,58 | 0,00  | 0,00  |
| 45           | 1                | 5             | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | -0,12   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,85   | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu     | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|--------|-------|------|
| 45           | 1                | 6             | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -12,81 | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 6             | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | -0,14   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 5,88   | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 7             | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -12,03 | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 7             | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | -0,16   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 5,92   | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 8             | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -11,25 | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 8             | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | -0,19   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 5,96   | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 9             | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -10,47 | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 9             | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 0,18    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 5,96   | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 10            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -9,70  | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 10            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 0,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 5,87   | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 11            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -8,92  | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 11            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 0,95    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 5,68   | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 12            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,11   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 3,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -8,14  | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 12            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 1,33    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 5,39   | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 13            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,12   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 3,3 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -7,36  | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 13            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 1,56    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 5,03   | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 14            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,13   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 3,6 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -6,58  | 0,01  | 0,00 |
| 45           | 1                | 14            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 1,56    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 4,64   | 0,01  | 0,00 |
| 45           | 1                | 15            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,12   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 3,8 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -5,80  | 0,02  | 0,00 |
| 45           | 1                | 15            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 4,25   | 0,01  | 0,00 |
| 45           | 1                | 16            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,16   | 0,00    | 0,11   | 0,01   | 4,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -5,01  | 0,01  | 0,00 |
| 45           | 1                | 16            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 1,57    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,86   | 0,00  | 0,00 |
| 45           | 1                | 17            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,29   | 0,00    | 0,42   | 0,02   | 4,4 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -4,21  | -0,06 | 0,00 |
| 45           | 1                | 17            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 1,59    | 0,00    | 0,17   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,47   | -0,03 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 45           | 1                | 18            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,47   | 0,00    | 0,84   | 0,04   | 4,7 | -0,1 | 0,0  | 0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 0,02  | -3,36 | -0,22 | -0,01 |
| 45           | 1                | 18            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 1,61    | 0,00    | 0,28   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 3,07  | -0,09 | 0,00  |
| 45           | 1                | 19            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,46   | 0,00    | 0,84   | 0,03   | 4,9 | -0,1 | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,4  | 0,00 | -0,01 | 0,10  | -2,50 | -0,43 | -0,02 |
| 45           | 1                | 19            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 1,59    | 0,00    | 0,15   | 0,01   | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,04  | 2,67  | -0,14 | 0,00  |
| 45           | 1                | 20            | G            | 1        | AN0005          | NN0250      | -3,51   | 0,00    | -0,93  | 0,08   | 5,2 | 0,1  | 0,0  | 0,1 | -0,1 | 2,1  | 0,00 | -0,01 | 0,23  | -1,63 | -0,41 | -0,02 |
| 45           | 1                | 20            | G            | 2        | AN0005          | NN0250      | 1,69    | 0,00    | -0,68  | 0,00   | 0,3 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,9  | 0,00 | 0,00  | 0,08  | 2,26  | -0,08 | 0,00  |
| 45           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0250          | NN0306      | -1,87   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 5,2 | 0,1  | 0,0  | 0,1 | -0,1 | 2,1  | 0,00 | -0,01 | 0,23  | -1,63 | -0,41 | -0,02 |
| 45           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0250          | NN0306      | 0,94    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,3 | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,9  | 0,00 | 0,00  | 0,08  | 2,26  | -0,08 | 0,00  |
| 45           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0250          | NN0306      | -1,91   | 0,00    | -0,16  | 0,01   | 5,5 | 1,0  | 0,1  | 0,1 | -0,3 | 5,0  | 0,00 | -0,02 | 0,33  | -1,15 | -0,39 | -0,01 |
| 45           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0250          | NN0306      | 0,94    | 0,00    | -0,07  | 0,00   | 0,3 | 0,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 1,8  | 0,00 | 0,00  | 0,10  | 2,02  | -0,06 | 0,00  |
| 45           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0250          | NN0306      | -1,98   | 0,00    | -0,46  | 0,02   | 5,8 | 2,7  | 0,2  | 0,2 | -0,5 | 8,9  | 0,00 | -0,02 | 0,43  | -0,67 | -0,31 | -0,01 |
| 45           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0250          | NN0306      | 0,95    | 0,00    | -0,16  | 0,00   | 0,3 | 1,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 2,9  | 0,00 | 0,00  | 0,12  | 1,79  | -0,04 | 0,00  |
| 45           | 2                | 3             | G            | 1        | NN0250          | NN0306      | -2,13   | 0,00    | -1,06  | 0,05   | 6,1 | 5,5  | 0,3  | 0,2 | -0,7 | 13,7 | 0,00 | -0,02 | 0,49  | -0,15 | -0,12 | 0,00  |
| 45           | 2                | 3             | G            | 2        | NN0250          | NN0306      | 0,97    | 0,00    | -0,31  | 0,00   | 0,3 | 1,9  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 4,1  | 0,00 | 0,00  | 0,12  | 1,54  | 0,02  | 0,00  |
| 45           | 2                | 4             | G            | 1        | NN0250          | NN0306      | -2,41   | 0,00    | -2,18  | 0,08   | 6,3 | 9,6  | 0,5  | 0,2 | -0,9 | 18,7 | 0,00 | -0,02 | 0,49  | 0,41  | 0,28  | 0,01  |
| 45           | 2                | 4             | G            | 2        | NN0250          | NN0306      | 1,00    | 0,00    | -0,53  | 0,01   | 0,3 | 3,1  | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 5,2  | 0,00 | 0,00  | 0,10  | 1,30  | 0,13  | 0,00  |
| 45           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,10   | 0,00    | -0,95  | 0,04   | 6,3 | 9,6  | 0,5  | 0,2 | -0,9 | 18,7 | 0,00 | -0,02 | 0,49  | 0,41  | 0,28  | 0,01  |
| 45           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0306          | AN0010      | 0,97    | 0,00    | -0,26  | 0,00   | 0,3 | 3,1  | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 5,2  | 0,00 | 0,00  | 0,10  | 1,30  | 0,13  | 0,00  |
| 45           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,26   | 0,00    | -1,57  | 0,06   | 6,5 | 14,2 | 0,7  | 0,2 | -1,1 | 22,8 | 0,00 | -0,02 | 0,40  | 0,90  | 0,56  | 0,02  |
| 45           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0306          | AN0010      | 0,98    | 0,00    | -0,38  | 0,01   | 0,3 | 4,3  | -0,1 | 0,0 | 0,2  | 6,0  | 0,00 | 0,00  | 0,07  | 1,08  | 0,20  | 0,00  |
| 45           | 3                | 2             | G            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,47   | 0,00    | -2,45  | 0,08   | 6,7 | 19,7 | 1,0  | 0,2 | -1,2 | 25,8 | 0,00 | -0,01 | 0,24  | 1,43  | 1,01  | 0,04  |
| 45           | 3                | 2             | G            | 2        | NN0306          | AN0010      | 1,00    | 0,00    | -0,52  | 0,01   | 0,3 | 5,7  | -0,1 | 0,0 | 0,2  | 6,4  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,86  | 0,30  | 0,00  |
| 45           | 3                | 3             | G            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,76   | 0,00    | -3,63  | 0,10   | 6,9 | 25,5 | 1,2  | 0,2 | -1,2 | 26,7 | 0,00 | 0,00  | -0,05 | 2,01  | 1,68  | 0,06  |
| 45           | 3                | 3             | G            | 2        | NN0306          | AN0010      | 1,02    | 0,00    | -0,67  | 0,01   | 0,3 | 7,1  | -0,2 | 0,0 | 0,2  | 6,1  | 0,00 | 0,00  | -0,07 | 0,64  | 0,43  | -0,01 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 45           | 3                | 4             | G            | 1        | NN0306          | AN0010      | -3,11   | 0,00    | -5,06  | 0,12   | 7,1  | 31,3 | 1,5  | 0,3  | -1,1           | 24,1           | 0,00           | 0,02           | -0,51          | 2,66           | 2,65           | 0,08           |
| 45           | 3                | 4             | G            | 2        | NN0306          | AN0010      | 1,03    | 0,00    | -0,81  | 0,02   | 0,3  | 8,4  | -0,2 | 0,0  | 0,2            | 5,0            | 0,00           | 0,00           | -0,18          | 0,41           | 0,60           | -0,01          |
| 45           | 3                | 0             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -3,11   | 0,00    | -5,06  | 0,12   | 7,1  | 31,3 | 1,5  | 0,3  | -1,1           | 24,1           | 0,00           | 0,02           | -0,51          | 2,58           | 2,65           | 0,08           |
| 45           | 3                | 0             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 1,03    | 0,00    | -0,81  | 0,02   | 0,3  | 8,4  | -0,2 | 0,0  | 0,2            | 5,0            | 0,00           | 0,00           | -0,18          | 0,41           | 0,60           | -0,01          |
| 45           | 3                | 1             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -3,04   | 0,00    | -4,76  | 0,12   | 11,9 | 30,2 | 1,5  | 0,1  | -1,1           | 23,6           | 0,00           | 0,02           | -0,56          | 3,05           | 2,63           | 0,09           |
| 45           | 3                | 1             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 1,03    | 0,00    | -0,80  | 0,02   | 1,6  | 8,3  | -0,2 | 0,0  | 0,3            | 4,9            | 0,00           | 0,00           | -0,19          | 0,48           | 0,54           | -0,01          |
| 45           | 3                | 2             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,93   | 0,00    | -4,29  | 0,13   | 16,6 | 28,3 | 1,5  | -0,1 | -1,1           | 23,0           | 0,01           | 0,02           | -0,60          | 3,50           | 2,52           | 0,09           |
| 45           | 3                | 2             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 1,03    | 0,00    | -0,77  | 0,02   | 2,9  | 8,0  | -0,2 | 0,0  | 0,3            | 4,7            | 0,00           | 0,00           | -0,20          | 0,54           | 0,47           | -0,01          |
| 45           | 3                | 3             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,78   | 0,00    | -3,68  | 0,13   | 20,8 | 25,8 | 1,5  | -0,2 | -1,1           | 22,3           | 0,01           | 0,02           | -0,64          | 3,93           | 2,34           | 0,09           |
| 45           | 3                | 3             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 1,02    | 0,00    | -0,72  | 0,02   | 4,1  | 7,6  | -0,2 | 0,1  | 0,2            | 4,5            | 0,00           | 0,00           | -0,20          | 0,59           | 0,40           | -0,01          |
| 45           | 3                | 4             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,62   | 0,00    | -3,00  | 0,13   | 24,7 | 22,6 | 1,6  | -0,4 | -1,0           | 21,7           | 0,01           | 0,02           | -0,68          | 4,33           | 2,08           | 0,09           |
| 45           | 3                | 4             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 1,02    | 0,00    | -0,65  | 0,02   | 5,2  | 6,9  | -0,2 | 0,1  | 0,2            | 4,3            | 0,00           | 0,00           | -0,21          | 0,63           | 0,31           | -0,01          |
| 45           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,45   | 0,00    | -2,30  | 0,13   | 28,0 | 18,8 | 1,6  | -0,5 | -0,9           | 20,9           | 0,02           | 0,02           | -0,71          | 4,68           | 1,75           | 0,10           |
| 45           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,45   | 0,00    | -2,30  | 0,13   | 28,0 | 18,8 | 1,6  | -0,5 | -0,9           | 20,9           | 0,02           | 0,02           | -0,71          | 4,68           | 1,75           | 0,10           |
| 45           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 1,00    | 0,00    | -0,56  | 0,02   | 6,3  | 6,1  | -0,2 | 0,2  | 0,2            | 4,0            | 0,00           | 0,00           | -0,21          | 0,66           | 0,22           | -0,01          |
| 45           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 1,00    | 0,00    | -0,56  | 0,02   | 6,3  | 6,1  | -0,2 | 0,2  | 0,2            | 4,0            | 0,00           | 0,00           | -0,21          | 0,66           | 0,22           | -0,01          |
| 45           | 3                | 6             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,29   | 0,00    | -1,62  | 0,13   | 30,6 | 14,6 | 1,6  | -0,6 | -0,8           | 20,2           | 0,02           | 0,02           | -0,74          | 4,96           | 1,36           | 0,10           |
| 45           | 3                | 6             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 0,99    | 0,00    | -0,46  | 0,02   | 7,1  | 5,1  | -0,2 | 0,2  | 0,2            | 3,8            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,67           | 0,12           | -0,01          |
| 45           | 3                | 7             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,14   | 0,00    | -0,99  | 0,13   | 32,5 | 9,9  | 1,6  | -0,7 | -0,7           | 19,4           | 0,02           | 0,02           | -0,76          | 5,18           | 0,92           | 0,10           |
| 45           | 3                | 7             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 0,98    | 0,00    | -0,35  | 0,02   | 7,8  | 4,0  | -0,3 | 0,2  | 0,1            | 3,6            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,66           | 0,03           | -0,01          |
| 45           | 3                | 8             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,01   | 0,00    | -0,45  | 0,13   | 33,7 | 5,0  | 1,6  | -0,8 | -0,6           | 18,7           | 0,02           | 0,01           | -0,77          | 5,32           | 0,44           | 0,10           |
| 45           | 3                | 8             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 0,97    | 0,00    | -0,23  | 0,02   | 8,4  | 2,8  | -0,3 | 0,2  | 0,1            | 3,4            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,64           | -0,07          | -0,01          |
| 45           | 3                | 9             | B            | 1        | NN0306          | AN0010      | -1,90   | 0,00    | 0,00   | 0,13   | 34,2 | 0,0  | 1,6  | -0,8 | -0,4           | 17,9           | 0,03           | 0,01           | -0,78          | 5,39           | -0,07          | 0,10           |
| 45           | 3                | 9             | B            | 2        | NN0306          | AN0010      | 0,95    | 0,00    | -0,12  | 0,02   | 8,7  | 1,5  | -0,3 | 0,3  | 0,1            | 3,2            | 0,00           | 0,00           | -0,22          | 0,61           | -0,17          | -0,01          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 45           | 3                | 10            | B           | 1        | NN0306          | AN0010      | -2,01   | 0,00    | 0,45   | 0,13   | 33,8 | -5,0 | 1,6  | -0,8 | -0,3           | 17,1           | 0,03           | 0,01           | -0,77          | 5,37           | -0,58          | 0,11           |
| 45           | 3                | 10            | B           | 2        | NN0306          | AN0010      | 0,94    | 0,00    | -0,01  | 0,02   | 8,8  | 0,1  | -0,3 | 0,3  | 0,0            | 3,0            | 0,00           | 0,00           | -0,21          | 0,56           | -0,26          | -0,01          |
| 45           | 4                | 0             | G           | 1        | AN0010          | NN0343      | -2,01   | 0,00    | 0,45   | 0,13   | 33,8 | -5,0 | 1,6  | -0,8 | -0,3           | 17,1           | 0,03           | 0,01           | -0,77          | 5,45           | -0,58          | 0,11           |
| 45           | 4                | 0             | G           | 2        | AN0010          | NN0343      | 0,94    | 0,00    | -0,01  | 0,02   | 8,8  | 0,1  | -0,3 | 0,3  | 0,0            | 3,0            | 0,00           | 0,00           | -0,21          | 0,56           | -0,26          | -0,01          |
| 45           | 4                | 1             | G           | 1        | AN0010          | NN0343      | -1,94   | 0,00    | 0,16   | 0,14   | 34,0 | -2,0 | 1,7  | -0,5 | -0,1           | 10,6           | 0,03           | 0,04           | -0,63          | 5,89           | -0,65          | 0,14           |
| 45           | 4                | 1             | G           | 2        | AN0010          | NN0343      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,02   | 8,8  | 0,6  | -0,3 | 0,3  | 0,0            | 1,3            | 0,00           | 0,00           | -0,16          | 0,35           | -0,25          | -0,02          |
| 45           | 4                | 2             | G           | 1        | AN0010          | NN0343      | -1,90   | 0,00    | 0,02   | 0,13   | 34,3 | -0,2 | 1,6  | -0,2 | 0,4            | 5,5            | 0,03           | 0,07           | -0,48          | 6,32           | -0,67          | 0,17           |
| 45           | 4                | 2             | G           | 2        | AN0010          | NN0343      | 0,94    | 0,00    | -0,06  | 0,02   | 8,8  | 0,8  | -0,3 | 0,3  | 0,0            | 0,2            | 0,00           | -0,01          | -0,10          | 0,14           | -0,24          | -0,02          |
| 45           | 4                | 3             | G           | 1        | AN0010          | NN0343      | -1,91   | 0,00    | -0,05  | 0,12   | 34,6 | 0,6  | 1,4  | 0,2  | 1,3            | 1,7            | 0,03           | 0,11           | -0,33          | 6,74           | -0,67          | 0,20           |
| 45           | 4                | 3             | G           | 2        | AN0010          | NN0343      | 0,94    | 0,00    | -0,06  | 0,02   | 8,8  | 0,7  | -0,2 | 0,3  | -0,1           | -0,5           | 0,00           | -0,01          | -0,05          | -0,07          | -0,22          | -0,03          |
| 45           | 4                | 4             | G           | 1        | AN0010          | NN0343      | -1,90   | 0,00    | -0,05  | 0,08   | 34,8 | 0,7  | 1,0  | 0,5  | 2,5            | -0,6           | 0,03           | 0,16           | -0,18          | 7,16           | -0,66          | 0,22           |
| 45           | 4                | 4             | G           | 2        | AN0010          | NN0343      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,02   | 8,8  | 0,6  | -0,2 | 0,3  | -0,3           | -0,8           | 0,00           | -0,02          | 0,00           | -0,28          | -0,21          | -0,03          |
| 45           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0343          | NN0344      | -2,79   | 0,00    | -0,08  | 0,12   | 34,8 | 0,7  | 1,0  | 0,5  | 2,5            | -0,6           | 0,03           | 0,16           | -0,18          | 13,51          | -0,66          | 0,22           |
| 45           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0343          | NN0344      | 1,38    | 0,00    | -0,06  | 0,02   | 8,8  | 0,6  | -0,2 | 0,3  | -0,3           | -0,8           | 0,00           | -0,02          | 0,00           | -0,28          | -0,21          | -0,03          |
| 45           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0343          | NN0344      | -2,77   | 0,00    | -0,06  | 0,06   | 35,1 | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 2,7            | -0,8           | 0,03           | 0,20           | -0,06          | 14,07          | -0,64          | 0,24           |
| 45           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0343          | NN0344      | 1,38    | 0,00    | -0,05  | 0,02   | 8,8  | 0,4  | -0,1 | 0,3  | -0,3           | -0,8           | 0,00           | -0,03          | 0,04           | -0,56          | -0,20          | -0,03          |
| 45           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0344          | AN0015      | -2,77   | 0,00    | -0,06  | 0,06   | 35,1 | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 2,7            | -0,8           | 0,03           | 0,20           | -0,06          | 14,07          | -0,64          | 0,24           |
| 45           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,38    | 0,00    | -0,05  | 0,02   | 8,8  | 0,4  | -0,1 | 0,3  | -0,3           | -0,8           | 0,00           | -0,03          | 0,04           | -0,56          | -0,20          | -0,03          |
| 45           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0344          | AN0015      | -2,75   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 35,3 | 0,4  | 0,0  | 0,6  | 3,0            | -0,8           | 0,03           | 0,25           | 0,07           | 14,61          | -0,63          | 0,24           |
| 45           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,38    | 0,00    | -0,03  | 0,01   | 8,8  | 0,3  | -0,1 | 0,3  | -0,3           | -0,7           | 0,00           | -0,03          | 0,08           | -0,83          | -0,19          | -0,04          |
| 45           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0344          | AN0015      | -2,75   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 35,3 | 0,0  | -0,4 | 0,6  | -0,8           | -3,0           | 0,03           | 0,07           | -0,25          | 14,44          | 0,24           | 0,63           |
| 45           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,38    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | 8,8  | -0,1 | -0,3 | 0,3  | -0,7           | 0,3            | 0,00           | 0,08           | 0,03           | -0,83          | -0,04          | 0,19           |
| 45           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0344          | AN0015      | -2,92   | 0,00    | 0,72   | 0,04   | 34,9 | -5,7 | -0,3 | 0,5  | -0,8           | -3,1           | 0,04           | 0,08           | -0,24          | 14,49          | -0,73          | 0,63           |
| 45           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,40    | 0,00    | 0,17   | 0,03   | 8,7  | -1,4 | -0,2 | 0,2  | -0,7           | 0,4            | 0,01           | 0,08           | 0,03           | -0,87          | 0,09           | 0,19           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pV   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 45           | 6                | 2             | B            | 1        | NN0344          | AN0015      | -3,13   | 0,00    | 1,59   | 0,04   | 33,6 | -11,2 | -0,3 | 0,4  | -0,8 | -3,2 | 0,05 | 0,10  | -0,20 | 14,40 | -1,72 | 0,63  |
| 45           | 6                | 2             | B            | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,42    | 0,00    | 0,33   | 0,03   | 8,4  | -2,8  | -0,2 | 0,1  | -0,7 | 0,4  | 0,03 | 0,09  | 0,03  | -0,89 | 0,22  | 0,19  |
| 45           | 6                | 3             | B            | 1        | NN0344          | AN0015      | -3,38   | 0,00    | 2,63   | 0,03   | 31,5 | -16,4 | -0,3 | 0,3  | -0,8 | -3,3 | 0,07 | 0,11  | -0,13 | 14,16 | -2,71 | 0,63  |
| 45           | 6                | 3             | B            | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,44    | 0,00    | 0,49   | 0,02   | 7,8  | -4,0  | -0,2 | 0,0  | -0,6 | 0,4  | 0,04 | 0,09  | 0,02  | -0,89 | 0,35  | 0,19  |
| 45           | 6                | 4             | B            | 1        | NN0344          | AN0015      | -3,66   | 0,00    | 3,78   | 0,03   | 28,6 | -21,2 | -0,3 | 0,2  | -0,8 | -3,4 | 0,09 | 0,12  | -0,03 | 13,77 | -3,69 | 0,63  |
| 45           | 6                | 4             | B            | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,46    | 0,00    | 0,65   | 0,02   | 7,1  | -5,2  | -0,2 | 0,0  | -0,6 | 0,4  | 0,05 | 0,08  | 0,00  | -0,87 | 0,47  | 0,19  |
| 45           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0344          | AN0015      | -3,95   | 0,00    | 5,01   | 0,03   | 24,9 | -25,5 | -0,2 | 0,2  | -0,8 | -3,3 | 0,11 | 0,12  | 0,10  | 13,24 | -4,64 | 0,63  |
| 45           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0344          | AN0015      | -3,95   | 0,00    | 5,01   | 0,03   | 24,9 | -25,5 | -0,2 | 0,2  | -0,8 | -3,3 | 0,11 | 0,12  | 0,10  | 13,24 | -4,64 | 0,63  |
| 45           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,47    | 0,00    | 0,80   | 0,02   | 6,2  | -6,2  | -0,2 | -0,1 | -0,5 | 0,4  | 0,07 | 0,08  | -0,01 | -0,83 | 0,58  | 0,19  |
| 45           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,47    | 0,00    | 0,80   | 0,02   | 6,2  | -6,2  | -0,2 | -0,1 | -0,5 | 0,4  | 0,07 | 0,08  | -0,01 | -0,83 | 0,58  | 0,19  |
| 45           | 6                | 6             | B            | 1        | NN0344          | AN0015      | -4,24   | 0,00    | 6,22   | 0,02   | 20,7 | -29,2 | -0,2 | 0,1  | -0,7 | -3,2 | 0,13 | 0,12  | 0,27  | 12,57 | -5,53 | 0,63  |
| 45           | 6                | 6             | B            | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,49    | 0,00    | 0,93   | 0,02   | 5,2  | -7,1  | -0,2 | -0,1 | -0,5 | 0,4  | 0,08 | 0,08  | -0,03 | -0,78 | 0,68  | 0,19  |
| 45           | 6                | 7             | B            | 1        | NN0344          | AN0015      | -4,50   | 0,00    | 7,32   | 0,02   | 15,9 | -32,2 | -0,2 | 0,1  | -0,7 | -3,1 | 0,14 | 0,12  | 0,46  | 11,78 | -6,34 | 0,63  |
| 45           | 6                | 7             | B            | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,50    | 0,00    | 1,04   | 0,02   | 4,0  | -7,8  | -0,1 | -0,1 | -0,4 | 0,3  | 0,09 | 0,07  | -0,06 | -0,72 | 0,77  | 0,19  |
| 45           | 6                | 8             | B            | 1        | NN0344          | AN0015      | -4,71   | 0,00    | 8,20   | 0,02   | 10,7 | -34,4 | -0,2 | 0,1  | -0,7 | -2,7 | 0,16 | 0,12  | 0,67  | 10,87 | -7,05 | 0,62  |
| 45           | 6                | 8             | B            | 2        | NN0344          | AN0015      | 1,51    | 0,00    | 1,12   | 0,01   | 2,7  | -8,4  | -0,1 | -0,1 | -0,4 | 0,3  | 0,10 | 0,06  | -0,08 | -0,64 | 0,84  | 0,19  |
| 45           | 6                | 9             | B            | 1        | NN0344          | AN0015      | -4,85   | 0,00    | 8,77   | 0,02   | 5,2  | -35,7 | -0,1 | 0,1  | -0,6 | -2,3 | 0,18 | 0,11  | 0,91  | 9,87  | -7,63 | 0,62  |
| 45           | 6                | 9             | B            | 2        | NN0344          | AN0015      | 0,37    | 0,00    | 1,17   | 0,01   | 1,4  | -8,7  | -0,1 | -0,1 | -0,3 | 0,3  | 0,11 | 0,05  | -0,11 | -0,53 | 0,90  | 0,19  |
| 45           | 6                | 10            | B            | 1        | NN0344          | AN0015      | 1,21    | 0,00    | 8,97   | 0,01   | -0,4 | -36,2 | -0,1 | 0,2  | -0,6 | -1,8 | 0,20 | 0,10  | 1,16  | 8,69  | -8,07 | 0,62  |
| 45           | 6                | 10            | B            | 2        | NN0344          | AN0015      | 0,01    | 0,00    | 1,19   | 0,01   | 0,0  | -8,8  | -0,1 | -0,1 | -0,3 | 0,2  | 0,12 | 0,04  | -0,14 | -0,39 | 0,93  | 0,19  |
| 45           | 7                | 0             | G            | 1        | AN0015          | TT45        | 1,19    | 0,00    | -8,97  | 0,01   | -0,4 | 36,2  | 0,1  | 0,2  | 0,6  | 1,8  | 0,20 | -0,10 | -1,16 | 8,86  | 8,07  | -0,62 |
| 45           | 7                | 0             | G            | 2        | AN0015          | TT45        | 0,01    | 0,00    | -1,19  | 0,01   | 0,0  | 8,8   | 0,1  | -0,1 | 0,3  | -0,2 | 0,12 | -0,04 | 0,14  | -0,39 | -0,93 | -0,19 |
| 45           | 7                | 1             | G            | 1        | AN0015          | TT45        | 0,70    | -0,01   | -9,04  | 0,01   | -0,3 | 36,3  | 0,0  | 0,4  | 0,4  | 0,1  | 0,20 | -0,19 | -2,49 | 8,69  | 9,44  | -0,62 |
| 45           | 7                | 1             | G            | 2        | AN0015          | TT45        | 0,01    | 0,00    | -1,19  | 0,01   | 0,0  | 8,7   | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,12 | -0,07 | 0,27  | -0,42 | -0,75 | -0,19 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 45           | 7                | 3             | T           | 1        | AN0015          | TT45        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 36,3 | 0,0  | 0,4 | 0,4            | 0,1            | 0,20  | -0,19 | -2,49 | 8,69    | 9,44  | -0,62 |
| 45           | 7                | 3             | T           | 2        | AN0015          | TT45        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 8,7  | 0,1  | 0,1 | 0,2            | 0,0            | 0,12  | -0,07 | 0,27  | -0,42   | -0,75 | -0,19 |
| 45           | 7                | 4             | T           | 1        | AN0015          | TT45        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 36,3 | 0,0  | 0,4 | 0,4            | 0,1            | 0,20  | -0,31 | -4,17 | 0,14    | 9,44  | -0,62 |
| 45           | 7                | 4             | T           | 2        | AN0015          | TT45        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 8,7  | 0,0  | 0,1 | 0,2            | 0,0            | 0,12  | -0,10 | 0,40  | -0,42   | -0,75 | -0,19 |
| 45           | 7                | 5             | T           | 1        | AN0015          | TT45        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 36,3 | 0,1  | 0,0  | 0,4 | -0,4           | 0,1            | -0,31 | -0,20 | -4,17 | 9,44    | -0,14 | -0,62 |
| 45           | 7                | 5             | T           | 2        | AN0015          | TT45        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | -0,1           | 0,0            | -0,10 | -0,12 | 0,40  | -0,75   | 0,42  | -0,19 |
| 45           | 7                | 6             | T           | 1        | AN0015          | TT45        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 36,3 | 0,0  | -0,1 | 0,4 | 0,1            | 0,4            | -0,31 | -4,17 | 0,20  | 9,44    | -0,62 | 0,14  |
| 45           | 7                | 6             | T           | 2        | AN0015          | TT45        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,1            | -0,10 | 0,40  | 0,12  | -0,75   | -0,19 | -0,42 |
| 46           | 1                | 0             | G           | 1        | AO0005          | NN0259      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,17  | 0,00  | 0,00  | -112,97 | 0,00  | 0,00  |
| 46           | 1                | 0             | G           | 2        | AO0005          | NN0259      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,17  | 0,00  | 0,00  | 81,39   | 0,00  | 0,00  |
| 46           | 1                | 1             | G           | 1        | AO0005          | NN0259      | -12,99  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 5,8  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,24  | 0,00  | 0,00  | -74,01  | 0,00  | 0,00  |
| 46           | 1                | 1             | G           | 2        | AO0005          | NN0259      | 6,50    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,16  | 0,00  | 0,00  | 61,90   | 0,00  | 0,00  |
| 46           | 1                | 2             | G           | 1        | AO0005          | NN0259      | -12,99  | -0,03   | 0,00   | 0,00   | 12,2 | 0,0  | 0,0  | 0,5 | 0,0            | 0,0            | 0,41  | 0,00  | 0,00  | 3,91    | 0,00  | 0,00  |
| 46           | 1                | 2             | G           | 2        | AO0005          | NN0259      | 6,50    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,14  | 0,00  | 0,00  | 22,92   | 0,00  | 0,00  |
| 46           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0259          | NN0254      | -12,99  | -0,03   | 0,00   | 0,00   | 12,2 | 0,0  | 0,0  | 0,5 | 0,0            | 0,0            | 0,41  | 0,35  | 3,09  | 3,91    | 0,12  | -0,06 |
| 46           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0259          | NN0254      | 6,49    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,14  | 0,19  | 0,32  | 22,92   | 1,05  | -0,35 |
| 46           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0259          | NN0254      | -13,18  | -0,03   | -0,43  | 0,05   | 12,8 | 0,0  | 0,0  | 0,5 | 0,0            | 0,2            | 0,42  | 0,32  | 3,03  | 10,46   | 0,23  | -0,07 |
| 46           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0259          | NN0254      | 6,50    | 0,01    | -0,02  | 0,02   | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,13  | 0,02  | -0,21 | 19,67   | 1,06  | -0,35 |
| 46           | 2                | 2             | G           | 1        | NN0259          | NN0254      | -13,74  | -0,04   | -1,71  | 0,18   | 13,3 | 0,2  | 0,0  | 0,5 | 0,0            | 0,4            | 0,44  | 0,28  | 2,87  | 17,19   | 0,76  | -0,12 |
| 46           | 2                | 2             | G           | 2        | NN0259          | NN0254      | 6,51    | 0,01    | 0,02   | 0,04   | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,13  | -0,16 | -0,74 | 16,42   | 1,06  | -0,37 |
| 46           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0259          | NN0254      | -14,65  | -0,04   | -3,77  | 0,40   | 13,9 | 0,4  | 0,0  | 0,6 | 0,1            | 0,5            | 0,46  | 0,19  | 2,27  | 24,29   | 2,13  | -0,27 |
| 46           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0259          | NN0254      | 6,55    | 0,01    | 0,27   | 0,02   | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | -0,1           | 0,12  | -0,35 | -1,27 | 13,15   | 0,99  | -0,38 |
| 46           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0259          | NN0254      | -15,82  | -0,04   | -6,42  | 0,66   | 14,5 | 0,7  | -0,1 | 0,6 | 0,1            | 0,6            | 0,48  | 0,01  | 0,73  | 31,90   | 4,68  | -0,53 |
| 46           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0259          | NN0254      | 6,69    | 0,01    | 0,86   | 0,10   | 0,9  | -0,1 | 0,0  | 0,4 | 0,0            | -0,2           | 0,12  | -0,55 | -1,73 | 9,84    | 0,70  | -0,36 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 46           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0254          | NN0371      | -15,82  | -0,04   | -6,42  | 0,66   | 14,5 | 0,7   | -0,1 | 0,6 | 0,1            | 0,6            | 0,48           | 0,01           | 0,73           | 31,90          | 4,68           | -0,53          |
| 46           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0254          | NN0371      | 6,69    | 0,01    | 0,86   | 0,10   | 0,9  | -0,1  | 0,0  | 0,4 | 0,0            | -0,2           | 0,12           | -0,55          | -1,73          | 9,84           | 0,70           | -0,36          |
| 46           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0254          | NN0371      | -17,03  | -0,05   | -9,21  | 0,92   | 15,0 | 1,0   | -0,1 | 0,7 | 0,1            | 0,6            | 0,50           | -0,34          | -2,41          | 40,12          | 8,59           | -0,93          |
| 46           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0254          | NN0371      | 6,95    | 0,01    | 1,92   | 0,37   | 0,9  | -0,2  | 0,0  | 0,4 | -0,1           | -0,3           | 0,11           | -0,72          | -1,97          | 6,43           | 0,01           | -0,25          |
| 46           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0254          | NN0371      | -17,89  | -0,05   | -11,20 | 1,07   | 15,6 | 1,3   | -0,1 | 0,7 | 0,0            | 0,3            | 0,53           | -0,92          | -7,85          | 48,85          | 13,69          | -1,43          |
| 46           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0254          | NN0371      | 7,36    | 0,01    | 3,49   | 0,82   | 0,9  | -0,4  | 0,1  | 0,4 | -0,1           | -0,4           | 0,11           | -0,79          | -1,74          | 2,85           | -1,34          | 0,05           |
| 46           | 4                | 0             | G           | 1        | NN0371          | NN0253      | -7,97   | -0,02   | -0,66  | 0,06   | 15,6 | 1,3   | -0,1 | 0,7 | 0,0            | 0,3            | 0,53           | -0,92          | -7,85          | 48,85          | 13,69          | -1,43          |
| 46           | 4                | 0             | G           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,93    | 0,01    | 0,20   | 0,05   | 0,9  | -0,4  | 0,1  | 0,4 | -0,1           | -0,4           | 0,11           | -0,79          | -1,74          | 2,85           | -1,34          | 0,05           |
| 46           | 4                | 1             | G           | 1        | NN0371          | NN0253      | -7,95   | -0,02   | -0,61  | 0,05   | 16,3 | 1,2   | -0,1 | 0,8 | -0,1           | -0,7           | 0,54           | -1,81          | -16,46         | 53,77          | 14,09          | -1,46          |
| 46           | 4                | 1             | G           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,95    | 0,01    | 0,35   | 0,10   | 0,9  | -0,7  | 0,2  | 0,4 | -0,2           | -0,5           | 0,10           | -0,75          | -0,87          | 0,42           | -1,51          | 0,09           |
| 46           | 4                | 0             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -7,95   | -0,02   | 0,61   | 0,05   | 16,3 | -1,2  | 0,1  | 0,8 | 0,1            | 0,7            | 0,54           | 1,81           | 16,46          | 53,77          | -14,09         | 1,46           |
| 46           | 4                | 0             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,95    | 0,01    | -0,35  | 0,10   | 0,9  | 0,7   | -0,2 | 0,4 | 0,2            | 0,5            | 0,10           | 0,75           | 0,87           | 0,42           | 1,51           | -0,09          |
| 46           | 4                | 1             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -8,30   | -0,03   | 2,08   | 0,05   | 16,0 | -3,6  | 0,1  | 0,9 | 0,1            | 2,2            | 0,83           | 1,79           | 17,14          | 52,46          | -8,84          | 1,46           |
| 46           | 4                | 1             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,94    | 0,01    | -0,29  | 0,10   | 1,0  | 0,6   | -0,2 | 0,4 | 0,2            | 0,6            | 0,22           | 0,72           | 0,78           | 0,42           | 1,47           | -0,10          |
| 46           | 4                | 2             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -8,69   | -0,04   | 3,72   | 0,04   | 15,3 | -5,9  | 0,1  | 1,0 | 0,1            | 3,7            | 1,10           | 1,73           | 17,51          | 51,99          | -3,56          | 1,47           |
| 46           | 4                | 2             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,94    | 0,01    | -0,23  | 0,11   | 1,0  | 0,4   | -0,2 | 0,5 | 0,2            | 0,6            | 0,33           | 0,67           | 0,69           | 0,41           | 1,42           | -0,11          |
| 46           | 4                | 3             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -9,11   | -0,05   | 5,44   | 0,04   | 14,3 | -8,0  | 0,1  | 1,2 | 0,1            | 5,3            | 1,37           | 1,62           | 17,57          | 52,38          | 1,64           | 1,47           |
| 46           | 4                | 3             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,93    | 0,01    | -0,16  | 0,12   | 1,1  | 0,3   | -0,2 | 0,6 | 0,1            | 0,7            | 0,43           | 0,61           | 0,61           | 0,39           | 1,37           | -0,11          |
| 46           | 4                | 4             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -9,51   | -0,06   | 7,14   | 0,04   | 13,0 | -9,8  | 0,1  | 1,3 | 0,1            | 6,8            | 1,62           | 1,47           | 17,32          | 53,58          | 6,61           | 1,47           |
| 46           | 4                | 4             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,92    | 0,02    | -0,09  | 0,12   | 1,1  | 0,2   | -0,2 | 0,6 | 0,1            | 0,7            | 0,52           | 0,53           | 0,53           | 0,37           | 1,31           | -0,12          |
| 46           | 4                | 5             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -9,89   | -0,08   | 8,70   | 0,04   | 11,4 | -11,2 | 0,1  | 1,5 | 0,0            | 8,3            | 1,84           | 1,29           | 16,78          | 55,57          | 11,23          | 1,47           |
| 46           | 4                | 5             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -9,89   | -0,08   | 8,70   | 0,04   | 11,4 | -11,2 | 0,1  | 1,5 | 0,0            | 8,3            | 1,84           | 1,29           | 16,78          | 55,57          | 11,23          | 1,47           |
| 46           | 4                | 5             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,91    | 0,03    | -0,02  | 0,12   | 1,2  | 0,0   | -0,2 | 0,7 | 0,0            | 0,8            | 0,59           | 0,43           | 0,45           | 0,34           | 1,26           | -0,13          |
| 46           | 4                | 5             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,91    | 0,03    | -0,02  | 0,12   | 1,2  | 0,0   | -0,2 | 0,7 | 0,0            | 0,8            | 0,59           | 0,43           | 0,45           | 0,34           | 1,26           | -0,13          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv    | ww   | pu  | pv    | pw    | Mu   | Mv    | Mw     | Qu    | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-------|------|-----|-------|-------|------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 46           | 4                | 6             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -10,20  | -0,12   | 9,99   | 0,04   | 9,6 | -12,3 | 0,1  | 1,7 | -0,2  | 9,8   | 2,03 | 1,07  | 15,99  | 58,27 | 15,39  | 1,48  |
| 46           | 4                | 6             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,92    | 0,04    | 0,05   | 0,12   | 1,2 | -0,1  | -0,2 | 0,8 | 0,0   | 0,8   | 0,65 | 0,33  | 0,38   | 0,30  | 1,21   | -0,13 |
| 46           | 4                | 7             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -10,41  | -0,16   | 10,89  | 0,05   | 7,7 | -13,1 | 0,1  | 1,9 | -0,4  | 11,1  | 2,19 | 0,83  | 14,96  | 61,59 | 19,02  | 1,48  |
| 46           | 4                | 7             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,93    | 0,07    | 0,11   | 0,12   | 1,1 | -0,2  | -0,2 | 0,8 | -0,1  | 0,9   | 0,69 | 0,21  | 0,30   | 0,25  | 1,16   | -0,14 |
| 46           | 4                | 8             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -10,52  | -0,25   | 11,33  | 0,06   | 5,7 | -13,4 | 0,1  | 2,1 | -0,7  | 12,4  | 2,31 | 0,56  | 13,73  | 65,45 | 22,04  | 1,48  |
| 46           | 4                | 8             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | 3,94    | 0,16    | 0,18   | 0,11   | 1,1 | -0,3  | -0,2 | 0,9 | -0,3  | 0,9   | 0,71 | 0,09  | 0,24   | 0,20  | 1,12   | -0,15 |
| 46           | 4                | 9             | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -10,51  | -0,41   | 11,27  | 0,09   | 3,6 | -13,4 | 0,2  | 2,3 | -1,0  | 13,5  | 2,40 | 0,28  | 12,34  | 69,73 | 24,41  | 1,49  |
| 46           | 4                | 9             | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | -0,43   | 0,33    | 0,24   | 0,10   | 1,0 | -0,5  | -0,2 | 0,9 | -0,4  | 0,9   | 0,70 | -0,03 | 0,17   | 0,27  | 1,08   | -0,15 |
| 46           | 4                | 10            | B           | 1        | NN0371          | NN0253      | -10,38  | -0,95   | 10,73  | 0,12   | 1,6 | -13,0 | 0,2  | 2,4 | -1,3  | 14,6  | 2,46 | -0,01 | 10,83  | 74,33 | 26,10  | 1,49  |
| 46           | 4                | 10            | B           | 2        | NN0371          | NN0253      | -3,70   | 0,35    | 0,29   | 0,09   | 0,9 | -0,6  | -0,2 | 0,9 | -0,6  | 0,9   | 0,66 | -0,14 | 0,11   | 0,56  | 1,01   | -0,16 |
| 46           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0253          | NN0252      | -10,38  | -0,95   | -10,73 | 0,12   | 1,6 | 13,0  | -0,2 | 2,4 | 1,3   | -14,6 | 2,46 | 0,01  | -10,83 | 74,33 | -26,10 | -1,49 |
| 46           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0253          | NN0252      | -3,70   | 0,35    | -0,29  | 0,09   | 0,9 | 0,6   | 0,2  | 0,9 | 0,6   | -0,9  | 0,66 | 0,14  | -0,11  | 0,56  | -1,01  | 0,16  |
| 46           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0253          | NN0252      | -9,26   | -0,74   | -5,81  | 0,33   | 2,0 | 8,4   | -0,6 | 2,5 | 1,3   | -14,8 | 2,72 | -0,46 | -3,27  | 77,37 | -23,54 | -1,56 |
| 46           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0253          | NN0252      | -3,70   | 0,38    | -0,14  | 0,00   | 0,9 | 0,3   | 0,0  | 0,9 | 0,6   | -0,9  | 0,55 | 0,20  | 0,19   | 1,70  | -0,94  | 0,17  |
| 46           | 5                | 2             | G           | 1        | NN0253          | NN0252      | -8,44   | -0,61   | -2,19  | 0,54   | 2,3 | 3,8   | -1,0 | 2,6 | 1,3   | -14,8 | 2,93 | -0,96 | 3,74   | 80,10 | -22,30 | -1,70 |
| 46           | 5                | 2             | G           | 2        | NN0253          | NN0252      | -3,24   | 0,41    | 0,00   | 0,09   | 0,9 | 0,0   | -0,2 | 1,0 | 0,6   | -0,9  | 0,43 | 0,25  | 0,47   | 2,77  | -0,92  | 0,16  |
| 46           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0252          | NN0251      | -8,44   | -0,61   | -2,19  | 0,54   | 2,3 | 3,8   | -1,0 | 2,6 | 1,3   | -14,8 | 2,93 | -0,96 | 3,74   | 80,10 | -22,30 | -1,70 |
| 46           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0252          | NN0251      | -3,24   | 0,41    | 0,00   | 0,09   | 0,9 | 0,0   | -0,2 | 1,0 | 0,6   | -0,9  | 0,43 | 0,25  | 0,47   | 2,77  | -0,92  | 0,16  |
| 46           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0252          | NN0251      | -8,02   | -0,55   | -0,29  | 0,69   | 2,5 | 0,6   | -1,3 | 2,7 | 1,2   | -14,7 | 3,06 | -1,34 | 8,57   | 81,91 | -22,03 | -1,83 |
| 46           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0252          | NN0251      | -1,90   | 0,43    | 0,10   | 0,16   | 1,0 | -0,2  | -0,3 | 1,0 | 0,6   | -0,9  | 0,34 | 0,28  | 0,67   | 3,34  | -0,93  | 0,13  |
| 46           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0252          | NN0251      | -8,02   | -0,55   | 0,69   | 0,29   | 2,5 | -1,3  | -0,6 | 2,7 | -14,7 | -1,2  | 3,06 | 8,57  | 1,34   | 81,91 | -1,83  | 22,03 |
| 46           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0252          | NN0251      | -1,90   | 0,43    | 0,16   | 0,10   | 1,0 | -0,3  | 0,2  | 1,0 | -0,9  | -0,6  | 0,34 | 0,67  | -0,28  | 3,34  | 0,13   | 0,93  |
| 46           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0252          | NN0251      | -8,05   | -0,19   | 0,95   | 0,16   | 2,4 | -1,8  | 0,3  | 0,9 | -14,2 | -1,1  | 4,48 | 9,29  | 1,43   | 82,15 | -1,11  | 22,03 |
| 46           | 6                | 1             | B           | 2        | NN0252          | NN0251      | -2,36   | 0,01    | 0,25   | 0,13   | 0,9 | -0,5  | 0,2  | 0,9 | -1,0  | -0,6  | 0,43 | 0,67  | -0,27  | 3,44  | -0,41  | 0,93  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pV    | pW   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 46           | 6                | 2             | B            | 1        | NN0252          | NN0251      | -8,21   | 0,16    | 1,19   | 0,59   | 2,1  | -2,2 | 1,1  | -0,7 | -13,3 | -1,0 | 5,99  | 9,79  | 1,48  | 82,52 | -0,46  | 22,05 |
| 46           | 6                | 2             | B            | 2        | NN0252          | NN0251      | -3,11   | -0,35   | 0,34   | 0,16   | 0,8  | -0,7 | 0,3  | 0,8  | -1,0  | -0,6 | 0,54  | 0,65  | -0,23 | 3,50  | -0,98  | 0,94  |
| 46           | 6                | 3             | B            | 1        | NN0252          | NN0251      | -8,37   | 0,55    | 1,41   | 1,01   | 1,8  | -2,6 | 1,9  | -1,9 | -12,3 | -0,9 | 7,53  | 10,04 | 1,49  | 82,98 | 0,12   | 22,10 |
| 46           | 6                | 3             | B            | 2        | NN0252          | NN0251      | -2,66   | -0,62   | 0,42   | 0,19   | 0,7  | -0,8 | 0,4  | 0,7  | -1,1  | -0,6 | 0,67  | 0,61  | -0,16 | 3,47  | -1,55  | 0,95  |
| 46           | 6                | 4             | B            | 1        | NN0252          | NN0251      | -8,51   | 1,01    | 1,60   | 1,42   | 1,5  | -2,9 | 2,6  | -2,8 | -11,0 | -0,7 | 9,06  | 10,06 | 1,47  | 83,55 | 0,61   | 22,17 |
| 46           | 6                | 4             | B            | 2        | NN0252          | NN0251      | -2,12   | -0,81   | 0,49   | 0,23   | 0,5  | -0,9 | 0,4  | 0,6  | -1,1  | -0,7 | 0,81  | 0,55  | -0,05 | 3,32  | -2,11  | 0,97  |
| 46           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0252          | NN0251      | -8,22   | 1,59    | 1,74   | 1,81   | 1,1  | -3,1 | 3,2  | -3,3 | -9,6  | -0,6 | 10,55 | 9,84  | 1,42  | 84,17 | 0,99   | 22,27 |
| 46           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0252          | NN0251      | -8,22   | 1,59    | 1,74   | 1,81   | 1,1  | -3,1 | 3,2  | -3,3 | -9,6  | -0,6 | 10,55 | 9,84  | 1,42  | 84,17 | 0,99   | 22,27 |
| 46           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0252          | NN0251      | -1,51   | -0,91   | 0,55   | 0,26   | 0,4  | -1,1 | 0,5  | 0,5  | -1,2  | -0,6 | 0,94  | 0,48  | 0,09  | 3,06  | -2,65  | 0,98  |
| 46           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0252          | NN0251      | -1,51   | -0,91   | 0,55   | 0,26   | 0,4  | -1,1 | 0,5  | 0,5  | -1,2  | -0,6 | 0,94  | 0,48  | 0,09  | 3,06  | -2,65  | 0,98  |
| 46           | 6                | 6             | B            | 1        | NN0252          | NN0251      | -4,87   | 1,64    | 1,85   | 2,15   | 0,6  | -3,3 | 3,7  | -3,4 | -8,3  | -0,5 | 11,97 | 9,40  | 1,35  | 84,74 | 1,27   | 22,38 |
| 46           | 6                | 6             | B            | 2        | NN0252          | NN0251      | -0,83   | -0,92   | 0,60   | 0,30   | 0,2  | -1,1 | 0,6  | 0,4  | -1,2  | -0,6 | 1,06  | 0,38  | 0,27  | 2,67  | -3,13  | 1,00  |
| 46           | 6                | 7             | B            | 1        | NN0252          | NN0251      | -1,38   | 1,52    | 1,91   | 2,45   | 0,2  | -3,4 | 4,2  | -3,1 | -6,9  | -0,4 | 13,30 | 8,76  | 1,27  | 85,14 | 1,46   | 22,52 |
| 46           | 6                | 7             | B            | 2        | NN0252          | NN0251      | -0,11   | -0,84   | 0,63   | 0,34   | 0,0  | -1,2 | 0,7  | 0,3  | -1,2  | -0,6 | 1,16  | 0,26  | 0,47  | 2,18  | -3,55  | 1,02  |
| 46           | 6                | 8             | B            | 1        | NN0252          | NN0251      | 2,18    | 1,22    | 1,91   | 2,72   | -0,3 | -3,4 | 4,6  | -2,5 | -5,8  | -0,3 | 14,53 | 7,92  | 1,18  | 85,36 | 1,60   | 22,67 |
| 46           | 6                | 8             | B            | 2        | NN0252          | NN0251      | 0,63    | -0,68   | 0,64   | 0,38   | -0,2 | -1,2 | 0,7  | 0,3  | -1,3  | -0,6 | 1,24  | 0,13  | 0,69  | 1,57  | -3,89  | 1,04  |
| 46           | 6                | 9             | B            | 1        | NN0252          | NN0251      | 5,71    | 0,78    | 1,87   | 2,94   | -0,7 | -3,3 | 4,9  | -1,6 | -4,8  | -0,2 | 15,64 | 6,90  | 1,08  | 85,38 | 1,72   | 22,84 |
| 46           | 6                | 9             | B            | 2        | NN0252          | NN0251      | 1,38    | -0,44   | 0,64   | 0,42   | -0,4 | -1,2 | 0,8  | 0,2  | -1,3  | -0,5 | 1,28  | 0,00  | 0,93  | 0,88  | -4,12  | 1,06  |
| 46           | 6                | 10            | B            | 1        | NN0252          | NN0251      | 8,97    | 0,21    | 1,78   | 3,13   | -1,2 | -3,2 | 5,1  | -0,4 | -4,0  | -0,1 | 16,61 | 5,74  | 0,97  | 85,23 | 1,86   | 23,02 |
| 46           | 6                | 10            | B            | 2        | NN0252          | NN0251      | 2,11    | -0,14   | 0,61   | 0,46   | -0,5 | -1,2 | 0,9  | 0,2  | -1,4  | -0,4 | 1,29  | -0,14 | 1,18  | 0,12  | -4,24  | 1,09  |
| 46           | 7                | 0             | G            | 1        | NN0251          | TT46        | 8,72    | 0,20    | 3,13   | 1,78   | -1,2 | -5,1 | -3,2 | -0,4 | 0,1   | -4,0 | 16,61 | -0,97 | 5,74  | 85,23 | -23,02 | 1,86  |
| 46           | 7                | 0             | G            | 2        | NN0251          | TT46        | 2,04    | -0,14   | 0,46   | 0,61   | -0,5 | -0,9 | -1,2 | 0,2  | 0,4   | -1,4 | 1,29  | -1,18 | -0,14 | 0,12  | -1,09  | -4,24 |
| 46           | 7                | 1             | G            | 1        | NN0251          | TT46        | 7,59    | 0,03    | 3,53   | 1,78   | -1,0 | -5,7 | -3,2 | -0,1 | 0,1   | -3,9 | 16,59 | -0,73 | 8,90  | 83,97 | -23,48 | 1,62  |
| 46           | 7                | 1             | G            | 2        | NN0251          | TT46        | 2,04    | -0,06   | 0,56   | 0,64   | -0,5 | -1,1 | -1,2 | 0,2  | 0,4   | -1,4 | 1,30  | -1,76 | 0,01  | -0,30 | -1,16  | -4,32 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu     | Mv     | Mw    | Qu     | Qv     | Qw     |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 46           | 7                | 3             | T           | 1        | NN0251          | TT46        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0 | 3,2  | -5,7 | -0,1 | 3,9  | 0,1  | 16,59  | -8,90  | -0,73 | 83,97  | -1,62  | -23,48 |
| 46           | 7                | 3             | T           | 2        | NN0251          | TT46        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,5 | 1,2  | -1,1 | 0,2  | 1,4  | 0,4  | 1,30   | -0,01  | -1,76 | -0,30  | 4,32   | -1,16  |
| 46           | 7                | 4             | T           | 1        | NN0251          | TT46        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,8 | 3,2  | -6,4 | -0,1 | 3,9  | 0,1  | 16,59  | -13,08 | -0,45 | -2,95  | -1,62  | -23,48 |
| 46           | 7                | 4             | T           | 2        | NN0251          | TT46        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,5 | 1,3  | -1,3 | 0,2  | 1,4  | 0,4  | 1,30   | -0,22  | -2,53 | -0,30  | 4,32   | -1,16  |
| 46           | 7                | 5             | T           | 1        | NN0251          | TT46        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,2  | 0,8  | -6,4 | 3,9  | 0,1  | 0,1  | -13,08 | -16,59 | -0,45 | -1,62  | 2,95   | -23,48 |
| 46           | 7                | 5             | T           | 2        | NN0251          | TT46        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3  | 0,5  | -1,3 | 1,4  | -0,2 | 0,4  | -0,22  | -1,30  | -2,53 | 4,32   | 0,30   | -1,16  |
| 46           | 7                | 6             | T           | 1        | NN0251          | TT46        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,2  | -6,4 | -0,8 | 3,9  | 0,1  | -0,1 | -13,08 | -0,45  | 16,59 | -1,62  | -23,48 | -2,95  |
| 46           | 7                | 6             | T           | 2        | NN0251          | TT46        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3  | -1,3 | -0,5 | 1,4  | 0,4  | 0,2  | -0,22  | -2,53  | 1,30  | 4,32   | -1,16  | -0,30  |
| 47           | 1                | 0             | G           | 1        | AP0005          | NN0034      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -20,00 | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 1                | 0             | G           | 2        | AP0005          | NN0034      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 4,72   | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 1                | 1             | G           | 1        | AP0005          | NN0034      | -1,45   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -19,64 | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 1                | 1             | G           | 2        | AP0005          | NN0034      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 4,73   | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 1                | 2             | G           | 1        | AP0005          | NN0034      | -2,92   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -18,54 | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 1                | 2             | G           | 2        | AP0005          | NN0034      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 4,76   | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 1                | 3             | G           | 1        | AP0005          | NN0034      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,4  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -17,04 | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 1                | 3             | G           | 2        | AP0005          | NN0034      | -0,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 4,81   | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 1                | 4             | G           | 1        | AP0005          | NN0034      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -15,48 | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 1                | 4             | G           | 2        | AP0005          | NN0034      | -0,15   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 4,87   | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0034          | NN0379      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -15,48 | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0034          | NN0379      | -0,15   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 4,87   | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0034          | NN0379      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,5  | 0,0  | 0,0  | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -7,70  | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0034          | NN0379      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 3,12   | 0,00   | 0,00   |
| 47           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0379          | NN0033      | -3,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,5  | 0,0  | 0,0  | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | -0,02 | -7,70  | -0,05  | 0,00   |
| 47           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0379          | NN0033      | 1,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,00   | 0,00   | -0,01 | 3,12   | -0,02  | 0,00   |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 47           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0379          | NN0033      | -3,17   | 0,00    | 0,15   | 0,01   | 4,7 | 0,0  | 0,0  | 0,5 | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -6,92 | -0,07 | 0,00  |
| 47           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0379          | NN0033      | 1,57    | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,73  | -0,03 | 0,00  |
| 47           | 3                | 2             | G            | 1        | NN0379          | NN0033      | -3,29   | 0,00    | 0,44   | 0,02   | 5,0 | -0,1 | 0,0  | 0,6 | 0,0  | -0,2 | 0,01 | 0,00 | 0,01  | -6,11 | -0,14 | 0,00  |
| 47           | 3                | 2             | G            | 2        | NN0379          | NN0033      | 1,59    | 0,00    | 0,15   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 2,34  | -0,05 | 0,00  |
| 47           | 3                | 3             | G            | 1        | NN0379          | NN0033      | -3,31   | 0,00    | 0,45   | 0,03   | 5,3 | -0,1 | 0,0  | 0,7 | 0,0  | 0,2  | 0,01 | 0,00 | 0,06  | -5,28 | -0,25 | 0,01  |
| 47           | 3                | 3             | G            | 2        | NN0379          | NN0033      | 1,59    | 0,00    | 0,14   | 0,00   | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 1,94  | -0,09 | 0,00  |
| 47           | 3                | 4             | G            | 1        | NN0379          | NN0033      | -3,36   | 0,00    | -0,61  | 0,01   | 5,6 | 0,1  | 0,0  | 0,7 | 0,0  | 1,2  | 0,01 | 0,01 | 0,14  | -4,45 | -0,23 | 0,02  |
| 47           | 3                | 4             | G            | 2        | NN0379          | NN0033      | 1,60    | 0,00    | -0,23  | 0,01   | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,4  | 0,00 | 0,00 | 0,05  | 1,54  | -0,08 | 0,00  |
| 47           | 4                | 0             | G            | 1        | NN0033          | NN0378      | -1,87   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 5,6 | 0,1  | 0,0  | 0,7 | 0,0  | 1,2  | 0,01 | 0,01 | 0,14  | -4,45 | -0,23 | 0,02  |
| 47           | 4                | 0             | G            | 2        | NN0033          | NN0378      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,3 | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,4  | 0,00 | 0,00 | 0,05  | 1,54  | -0,08 | 0,00  |
| 47           | 4                | 1             | G            | 1        | NN0033          | NN0378      | -1,89   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | 5,8 | 0,6  | 0,0  | 0,8 | 0,1  | 3,0  | 0,01 | 0,01 | 0,19  | -3,98 | -0,22 | 0,02  |
| 47           | 4                | 1             | G            | 2        | NN0033          | NN0378      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,3 | 0,2  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 1,0  | 0,00 | 0,00 | 0,07  | 1,31  | -0,07 | 0,00  |
| 47           | 4                | 2             | G            | 1        | NN0033          | NN0378      | -1,93   | 0,00    | -0,26  | 0,01   | 6,1 | 1,6  | -0,1 | 0,9 | 0,2  | 5,3  | 0,01 | 0,01 | 0,25  | -3,50 | -0,17 | 0,01  |
| 47           | 4                | 2             | G            | 2        | NN0033          | NN0378      | 0,94    | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 0,3 | 0,6  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 1,8  | 0,00 | 0,00 | 0,08  | 1,07  | -0,06 | 0,00  |
| 47           | 4                | 3             | G            | 1        | NN0033          | NN0378      | -2,01   | 0,00    | -0,57  | 0,02   | 6,4 | 3,3  | -0,1 | 1,0 | 0,4  | 8,0  | 0,01 | 0,02 | 0,28  | -3,01 | -0,07 | 0,01  |
| 47           | 4                | 3             | G            | 2        | NN0033          | NN0378      | 0,96    | 0,00    | -0,18  | 0,00   | 0,3 | 1,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 2,7  | 0,00 | 0,00 | 0,09  | 0,84  | -0,02 | 0,00  |
| 47           | 4                | 4             | G            | 1        | NN0033          | NN0378      | -2,14   | 0,00    | -1,09  | 0,04   | 6,6 | 5,6  | -0,3 | 1,1 | 0,6  | 10,9 | 0,01 | 0,02 | 0,28  | -2,49 | 0,14  | 0,00  |
| 47           | 4                | 4             | G            | 2        | NN0033          | NN0378      | 0,97    | 0,00    | -0,31  | 0,00   | 0,3 | 1,9  | 0,0  | 0,1 | -0,1 | 3,6  | 0,00 | 0,00 | 0,09  | 0,60  | 0,04  | 0,00  |
| 47           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0378          | AP0010      | -2,14   | 0,00    | -1,09  | 0,04   | 6,6 | 5,6  | -0,3 | 1,1 | 0,6  | 10,9 | 0,01 | 0,02 | 0,28  | -2,49 | 0,14  | 0,00  |
| 47           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0378          | AP0010      | 0,97    | 0,00    | -0,31  | 0,00   | 0,3 | 1,9  | 0,0  | 0,1 | -0,1 | 3,6  | 0,00 | 0,00 | 0,09  | 0,60  | 0,04  | 0,00  |
| 47           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0378          | AP0010      | -2,32   | 0,00    | -1,80  | 0,06   | 6,9 | 8,3  | -0,4 | 1,2 | 0,7  | 13,2 | 0,01 | 0,02 | 0,22  | -1,99 | 0,46  | -0,01 |
| 47           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0378          | AP0010      | 0,99    | 0,00    | -0,48  | 0,01   | 0,3 | 2,8  | 0,0  | 0,1 | -0,1 | 4,4  | 0,00 | 0,00 | 0,08  | 0,38  | 0,13  | 0,00  |
| 47           | 5                | 2             | G            | 1        | NN0378          | AP0010      | -2,57   | 0,00    | -2,83  | 0,09   | 7,1 | 11,5 | -0,6 | 1,3 | 0,9  | 14,6 | 0,01 | 0,01 | 0,08  | -1,45 | 0,98  | -0,03 |
| 47           | 5                | 2             | G            | 2        | NN0378          | AP0010      | 1,02    | 0,00    | -0,69  | 0,01   | 0,3 | 3,9  | 0,1  | 0,1 | -0,1 | 4,9  | 0,00 | 0,00 | 0,04  | 0,15  | 0,26  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 47           | 5                | 3             | G           | 1        | NN0378          | AP0010      | -2,91   | 0,00    | -4,17  | 0,13   | 7,3   | 14,7  | -0,8 | 1,4  | 1,0  | 14,0 | 0,01 | 0,01  | -0,21 | -0,84 | 1,75  | -0,05 |
| 47           | 5                | 3             | G           | 2        | NN0378          | AP0010      | 1,05    | 0,00    | -0,93  | 0,01   | 0,3   | 5,0   | 0,1  | 0,1  | -0,1 | 5,0  | 0,00 | 0,00  | -0,04 | -0,08 | 0,44  | 0,00  |
| 47           | 5                | 4             | G           | 1        | NN0378          | AP0010      | -3,26   | 0,00    | -5,55  | 0,16   | 7,6   | 17,4  | -1,0 | 1,5  | 1,0  | 9,7  | 0,01 | -0,01 | -0,71 | -0,15 | 2,84  | -0,08 |
| 47           | 5                | 4             | G           | 2        | NN0378          | AP0010      | 1,08    | 0,00    | -1,18  | 0,02   | 0,3   | 6,0   | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 4,1  | 0,00 | 0,00  | -0,16 | -0,31 | 0,67  | 0,01  |
| 47           | 5                | 0             | B           | 1        | NN0378          | AP0010      | -3,26   | 0,00    | 5,55   | 0,16   | 7,6   | -17,4 | 1,0  | 1,5  | -1,0 | -9,7 | 0,01 | 0,01  | 0,71  | -0,24 | -2,84 | 0,08  |
| 47           | 5                | 0             | B           | 2        | NN0378          | AP0010      | 1,08    | 0,00    | 1,18   | 0,02   | 0,3   | -6,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -4,1 | 0,00 | 0,00  | 0,16  | -0,31 | -0,67 | -0,01 |
| 47           | 5                | 1             | B           | 1        | NN0378          | AP0010      | -3,43   | 0,00    | 6,21   | 0,16   | 4,8   | -18,5 | 1,0  | 1,4  | -1,2 | -9,0 | 0,01 | 0,01  | 0,75  | -0,60 | -2,54 | 0,08  |
| 47           | 5                | 1             | B           | 2        | NN0378          | AP0010      | 1,08    | 0,00    | 1,18   | 0,02   | -0,7  | -6,0  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -3,9 | 0,00 | 0,00  | 0,17  | -0,44 | -0,64 | -0,01 |
| 47           | 5                | 2             | B           | 1        | NN0378          | AP0010      | -3,38   | -0,01   | 6,62   | 0,17   | 1,8   | -19,2 | 1,1  | 1,2  | -1,4 | -8,2 | 0,01 | 0,01  | 0,79  | -0,92 | -2,19 | 0,09  |
| 47           | 5                | 2             | B           | 2        | NN0378          | AP0010      | 1,07    | 0,00    | 1,16   | 0,02   | -1,6  | -5,9  | -0,1 | 0,0  | 0,1  | -3,7 | 0,00 | 0,00  | 0,18  | -0,55 | -0,58 | -0,01 |
| 47           | 5                | 3             | B           | 1        | NN0378          | AP0010      | 2,25    | -0,01   | 6,74   | 0,17   | -1,2  | -19,4 | 1,1  | 1,0  | -1,6 | -7,4 | 0,01 | 0,01  | 0,83  | -1,22 | -1,81 | 0,09  |
| 47           | 5                | 3             | B           | 2        | NN0378          | AP0010      | 1,06    | 0,00    | 1,09   | 0,02   | -2,5  | -5,7  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | -3,6 | 0,00 | 0,00  | 0,19  | -0,65 | -0,50 | -0,01 |
| 47           | 5                | 4             | B           | 1        | NN0378          | AP0010      | 3,46    | 0,00    | 6,54   | 0,18   | -4,2  | -19,1 | 1,1  | 0,7  | -1,7 | -6,5 | 0,01 | 0,01  | 0,85  | -1,52 | -1,37 | 0,09  |
| 47           | 5                | 4             | B           | 2        | NN0378          | AP0010      | 1,05    | 0,00    | 0,99   | 0,02   | -3,4  | -5,2  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | -3,4 | 0,00 | 0,00  | 0,20  | -0,74 | -0,41 | -0,01 |
| 47           | 5                | 5             | B           | 1        | NN0378          | AP0010      | 3,35    | 0,00    | 6,06   | 0,18   | -7,1  | -18,3 | 1,1  | 0,5  | -1,8 | -5,6 | 0,02 | 0,01  | 0,87  | -1,76 | -0,89 | 0,10  |
| 47           | 5                | 5             | B           | 1        | NN0378          | AP0010      | 3,35    | 0,00    | 6,06   | 0,18   | -7,1  | -18,3 | 1,1  | 0,5  | -1,8 | -5,6 | 0,02 | 0,01  | 0,87  | -1,76 | -0,89 | 0,10  |
| 47           | 5                | 5             | B           | 2        | NN0378          | AP0010      | 0,62    | 0,00    | 0,87   | 0,02   | -4,2  | -4,7  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | -3,2 | 0,00 | 0,00  | 0,20  | -0,81 | -0,30 | -0,01 |
| 47           | 5                | 5             | B           | 2        | NN0378          | AP0010      | 0,62    | 0,00    | 0,87   | 0,02   | -4,2  | -4,7  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | -3,2 | 0,00 | 0,00  | 0,20  | -0,81 | -0,30 | -0,01 |
| 47           | 5                | 6             | B           | 1        | NN0378          | AP0010      | 3,18    | 0,00    | 5,35   | 0,19   | -9,9  | -17,0 | 1,2  | 0,2  | -1,8 | -4,8 | 0,02 | 0,00  | 0,89  | -1,91 | -0,37 | 0,10  |
| 47           | 5                | 6             | B           | 2        | NN0378          | AP0010      | -1,05   | 0,00    | 0,73   | 0,02   | -4,9  | -4,0  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | -3,0 | 0,00 | 0,00  | 0,21  | -0,85 | -0,19 | -0,01 |
| 47           | 5                | 7             | B           | 1        | NN0378          | AP0010      | 2,98    | 0,00    | 4,48   | 0,19   | -12,4 | -15,4 | 1,2  | 0,0  | -1,8 | -3,9 | 0,02 | 0,00  | 0,89  | -1,98 | 0,19  | 0,10  |
| 47           | 5                | 7             | B           | 2        | NN0378          | AP0010      | -1,02   | 0,00    | 0,57   | 0,02   | -5,5  | -3,3  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | -2,8 | 0,00 | 0,00  | 0,21  | -0,85 | -0,06 | -0,01 |
| 47           | 5                | 8             | B           | 1        | NN0378          | AP0010      | 2,76    | 0,00    | 3,55   | 0,20   | -14,7 | -13,3 | 1,2  | -0,3 | -1,8 | -3,0 | 0,02 | 0,00  | 0,88  | -1,96 | 0,77  | 0,11  |
| 47           | 5                | 8             | B           | 2        | NN0378          | AP0010      | -0,99   | 0,00    | 0,41   | 0,02   | -5,9  | -2,4  | -0,1 | 0,1  | 0,1  | -2,6 | 0,00 | 0,00  | 0,21  | -0,83 | 0,06  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 47           | 5                | 9             | B            | 1        | NN0378          | AP0010      | 2,53    | 0,00    | 2,62   | 0,20   | -16,5 | -10,9 | 1,3  | -0,6 | -1,7 | -2,1 | 0,02 | 0,00  | 0,86  | -1,84 | 1,35  | 0,11  |
| 47           | 5                | 9             | B            | 2        | NN0378          | AP0010      | -0,97   | 0,00    | 0,25   | 0,02   | -6,2  | -1,5  | -0,1 | 0,1  | 0,0  | -2,3 | 0,00 | 0,00  | 0,21  | -0,80 | 0,18  | -0,01 |
| 47           | 5                | 10            | B            | 1        | NN0378          | AP0010      | 2,33    | 0,00    | 1,75   | 0,21   | -18,0 | -8,2  | 1,3  | -0,8 | -1,6 | -1,2 | 0,02 | 0,00  | 0,83  | -1,62 | 1,91  | 0,11  |
| 47           | 5                | 10            | B            | 2        | NN0378          | AP0010      | -0,95   | 0,00    | 0,09   | 0,02   | -6,4  | -0,6  | -0,1 | 0,1  | 0,0  | -2,1 | 0,00 | 0,00  | 0,20  | -0,74 | 0,30  | -0,01 |
| 47           | 6                | 0             | G            | 1        | AP0010          | NN0339      | 2,33    | 0,00    | -1,75  | 0,21   | -18,0 | 8,2   | -1,3 | -0,8 | 1,6  | 1,2  | 0,02 | 0,00  | -0,83 | -1,54 | -1,91 | -0,11 |
| 47           | 6                | 0             | G            | 2        | AP0010          | NN0339      | -0,95   | 0,00    | -0,09  | 0,02   | -6,4  | 0,6   | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 2,1  | 0,00 | 0,00  | -0,20 | -0,74 | -0,30 | 0,01  |
| 47           | 6                | 1             | G            | 1        | AP0010          | NN0339      | 2,31    | 0,00    | -1,63  | 0,27   | -17,8 | 7,7   | -1,6 | -0,6 | 1,5  | -4,7 | 0,02 | -0,03 | -0,45 | -2,05 | -1,54 | -0,17 |
| 47           | 6                | 1             | G            | 2        | AP0010          | NN0339      | -0,96   | 0,00    | -0,14  | 0,02   | -6,4  | 0,9   | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,6  | 0,00 | 0,00  | -0,14 | -0,53 | -0,28 | 0,02  |
| 47           | 6                | 2             | G            | 1        | AP0010          | NN0339      | 2,23    | 0,00    | -1,25  | 0,32   | -17,5 | 6,3   | -1,9 | -0,4 | 1,0  | -7,5 | 0,02 | -0,07 | -0,15 | -2,56 | -1,22 | -0,23 |
| 47           | 6                | 2             | G            | 2        | AP0010          | NN0339      | -0,96   | 0,00    | -0,14  | 0,02   | -6,4  | 0,9   | 0,1  | 0,1  | 0,0  | -0,4 | 0,00 | 0,00  | -0,08 | -0,32 | -0,25 | 0,02  |
| 47           | 6                | 3             | G            | 1        | AP0010          | NN0339      | 2,14    | 0,00    | -0,84  | 0,34   | -17,3 | 4,6   | -2,1 | -0,2 | 0,0  | -7,7 | 0,02 | -0,13 | 0,09  | -3,05 | -0,99 | -0,30 |
| 47           | 6                | 3             | G            | 2        | AP0010          | NN0339      | -0,96   | 0,00    | -0,12  | 0,02   | -6,4  | 0,7   | 0,1  | 0,1  | 0,1  | -0,9 | 0,00 | 0,01  | -0,03 | -0,10 | -0,22 | 0,02  |
| 47           | 6                | 4             | G            | 1        | AP0010          | NN0339      | 2,06    | 0,00    | -0,52  | 0,31   | -17,0 | 3,0   | -1,9 | 0,0  | -1,5 | -6,0 | 0,02 | -0,21 | 0,29  | -3,51 | -0,83 | -0,38 |
| 47           | 6                | 4             | G            | 2        | AP0010          | NN0339      | -0,95   | 0,00    | -0,08  | 0,02   | -6,4  | 0,5   | 0,1  | 0,1  | 0,2  | -0,9 | 0,00 | 0,02  | 0,02  | 0,11  | -0,19 | 0,03  |
| 47           | 7                | 0             | G            | 1        | NN0339          | NN0340      | 3,01    | 0,00    | -0,73  | 0,44   | -17,0 | 3,0   | -1,9 | 0,0  | -1,5 | -6,0 | 0,02 | -0,21 | 0,29  | 2,83  | -0,83 | -0,38 |
| 47           | 7                | 0             | G            | 2        | NN0339          | NN0340      | -1,40   | 0,00    | -0,12  | 0,03   | -6,4  | 0,5   | 0,1  | 0,1  | 0,2  | -0,9 | 0,00 | 0,02  | 0,02  | 0,11  | -0,19 | 0,03  |
| 47           | 7                | 1             | G            | 1        | NN0339          | NN0340      | 2,92    | 0,00    | -0,43  | 0,35   | -16,8 | 1,9   | -1,6 | 0,1  | -1,9 | -5,5 | 0,02 | -0,29 | 0,44  | 2,24  | -0,72 | -0,46 |
| 47           | 7                | 1             | G            | 2        | NN0339          | NN0340      | -1,39   | 0,00    | -0,08  | 0,02   | -6,4  | 0,4   | 0,1  | 0,1  | 0,2  | -0,9 | 0,00 | 0,02  | 0,05  | 0,39  | -0,18 | 0,03  |
| 47           | 8                | 0             | G            | 1        | NN0340          | AP0015      | 2,92    | 0,00    | -0,43  | 0,35   | -16,8 | 1,9   | -1,6 | 0,1  | -1,9 | -5,5 | 0,02 | -0,29 | 0,44  | 2,24  | -0,72 | -0,46 |
| 47           | 8                | 0             | G            | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,39   | 0,00    | -0,08  | 0,02   | -6,4  | 0,4   | 0,1  | 0,1  | 0,2  | -0,9 | 0,00 | 0,02  | 0,05  | 0,39  | -0,18 | 0,03  |
| 47           | 8                | 1             | G            | 1        | NN0340          | AP0015      | 2,84    | 0,00    | -0,19  | 0,26   | -16,6 | 0,9   | -1,2 | 0,1  | -2,3 | -4,9 | 0,02 | -0,39 | 0,57  | 1,68  | -0,66 | -0,51 |
| 47           | 8                | 1             | G            | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,39   | 0,00    | -0,04  | 0,01   | -6,4  | 0,2   | 0,0  | 0,1  | 0,2  | -0,8 | 0,00 | 0,03  | 0,09  | 0,66  | -0,16 | 0,04  |
| 47           | 8                | 0             | B            | 1        | NN0340          | AP0015      | 2,84    | 0,00    | 0,26   | 0,19   | -16,6 | -1,2  | -0,9 | 0,1  | -4,9 | 2,3  | 0,02 | 0,57  | 0,39  | 1,51  | -0,51 | 0,66  |
| 47           | 8                | 0             | B            | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,39   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -6,4  | 0,0   | -0,2 | 0,1  | -0,8 | -0,2 | 0,00 | 0,09  | -0,03 | 0,66  | 0,04  | 0,16  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv   | Mw    | Qu   | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|----------------|----------------|------|------|-------|------|-------|------|
| 47           | 8                | 1             | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 2,85    | 0,00    | -0,34  | 0,16   | -16,5 | 1,5  | -0,7 | -0,6 | -4,6           | 2,5            | 0,11 | 0,59 | 0,39  | 1,43 | 0,58  | 0,65 |
| 47           | 8                | 1             | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,41   | 0,00    | -0,23  | 0,04   | -6,3  | 1,0  | -0,2 | 0,0  | -0,8           | -0,2           | 0,01 | 0,09 | -0,03 | 0,70 | -0,07 | 0,16 |
| 47           | 8                | 2             | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 3,01    | 0,00    | -1,05  | 0,13   | -16,0 | 4,2  | -0,6 | -1,2 | -4,1           | 2,7            | 0,20 | 0,58 | 0,35  | 1,51 | 1,69  | 0,65 |
| 47           | 8                | 2             | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,44   | 0,00    | -0,46  | 0,03   | -6,1  | 2,0  | -0,1 | -0,1 | -0,7           | -0,2           | 0,03 | 0,09 | -0,02 | 0,73 | -0,17 | 0,16 |
| 47           | 8                | 3             | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 3,21    | 0,00    | -1,88  | 0,10   | -15,2 | 6,7  | -0,5 | -1,6 | -3,6           | 2,8            | 0,29 | 0,56 | 0,28  | 1,76 | 2,80  | 0,64 |
| 47           | 8                | 3             | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,47   | 0,00    | -0,70  | 0,03   | -5,7  | 2,9  | -0,1 | -0,2 | -0,6           | -0,3           | 0,04 | 0,09 | -0,02 | 0,74 | -0,27 | 0,16 |
| 47           | 8                | 4             | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 3,43    | 0,00    | -2,82  | 0,08   | -13,9 | 9,1  | -0,3 | -1,9 | -3,0           | 3,0            | 0,38 | 0,53 | 0,17  | 2,18 | 3,88  | 0,64 |
| 47           | 8                | 4             | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,50   | 0,00    | -0,93  | 0,02   | -5,1  | 3,8  | -0,1 | -0,2 | -0,6           | -0,3           | 0,06 | 0,09 | -0,01 | 0,74 | -0,36 | 0,16 |
| 47           | 8                | 5             | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 3,67    | 0,01    | -3,81  | 0,06   | -12,2 | 11,2 | -0,3 | -2,0 | -2,4           | 3,0            | 0,46 | 0,49 | 0,03  | 2,76 | 4,92  | 0,64 |
| 47           | 8                | 5             | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 3,67    | 0,01    | -3,81  | 0,06   | -12,2 | 11,2 | -0,3 | -2,0 | -2,4           | 3,0            | 0,46 | 0,49 | 0,03  | 2,76 | 4,92  | 0,64 |
| 47           | 8                | 5             | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,53   | -0,01   | -1,15  | 0,02   | -4,5  | 4,5  | -0,1 | -0,3 | -0,5           | -0,3           | 0,07 | 0,08 | 0,01  | 0,72 | -0,44 | 0,16 |
| 47           | 8                | 5             | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,53   | -0,01   | -1,15  | 0,02   | -4,5  | 4,5  | -0,1 | -0,3 | -0,5           | -0,3           | 0,07 | 0,08 | 0,01  | 0,72 | -0,44 | 0,16 |
| 47           | 8                | 6             | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 3,90    | 0,01    | -4,81  | 0,04   | -10,3 | 13,1 | -0,2 | -2,0 | -1,9           | 3,0            | 0,53 | 0,43 | -0,14 | 3,49 | 5,89  | 0,64 |
| 47           | 8                | 6             | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,55   | -0,01   | -1,35  | 0,02   | -3,7  | 5,1  | -0,1 | -0,3 | -0,4           | -0,3           | 0,08 | 0,08 | 0,02  | 0,70 | -0,51 | 0,16 |
| 47           | 8                | 7             | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 4,13    | 0,01    | -5,73  | 0,03   | -8,1  | 14,6 | -0,1 | -1,9 | -1,3           | 2,9            | 0,59 | 0,36 | -0,34 | 4,35 | 6,76  | 0,63 |
| 47           | 8                | 7             | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | -1,58   | -0,01   | -1,52  | 0,01   | -2,9  | 5,7  | -0,1 | -0,3 | -0,3           | -0,2           | 0,10 | 0,07 | 0,04  | 0,66 | -0,57 | 0,16 |
| 47           | 8                | 8             | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 4,31    | 0,01    | -6,50  | 0,02   | -5,6  | 15,8 | -0,1 | -1,6 | -0,9           | 2,6            | 0,64 | 0,29 | -0,57 | 5,34 | 7,51  | 0,63 |
| 47           | 8                | 8             | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | -0,69   | -0,02   | -1,65  | 0,01   | -2,0  | 6,0  | -0,1 | -0,2 | -0,2           | -0,2           | 0,11 | 0,06 | 0,06  | 0,61 | -0,62 | 0,16 |
| 47           | 8                | 9             | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 4,44    | 0,02    | -7,04  | 0,02   | -3,0  | 16,6 | -0,1 | -1,3 | -0,5           | 2,2            | 0,68 | 0,20 | -0,83 | 6,43 | 8,12  | 0,63 |
| 47           | 8                | 9             | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | 1,37    | -0,01   | -1,72  | 0,01   | -1,0  | 6,3  | 0,0  | -0,2 | -0,2           | -0,2           | 0,11 | 0,04 | 0,08  | 0,49 | -0,66 | 0,16 |
| 47           | 8                | 10            | B           | 1        | NN0340          | AP0015      | 1,00    | 0,02    | -7,28  | 0,02   | -0,4  | 16,9 | -0,1 | -0,9 | -0,3           | 1,7            | 0,70 | 0,11 | -1,09 | 7,65 | 8,57  | 0,63 |
| 47           | 8                | 10            | B           | 2        | NN0340          | AP0015      | 0,01    | -0,01   | -1,75  | 0,01   | 0,0   | 6,3  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,1           | 0,12 | 0,03 | 0,10  | 0,37 | -0,67 | 0,16 |
| 47           | 9                | 0             | G           | 1        | AP0015          | TT47        | 0,99    | 0,02    | -7,28  | 0,02   | -0,4  | 16,9 | -0,1 | -0,9 | -0,3           | 1,7            | 0,70 | 0,11 | -1,09 | 7,82 | 8,57  | 0,63 |
| 47           | 9                | 0             | G           | 2        | AP0015          | TT47        | 0,01    | -0,01   | -1,75  | 0,01   | 0,0   | 6,3  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,1           | 0,12 | 0,03 | 0,10  | 0,37 | -0,67 | 0,16 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 47           | 9                | 1             | G            | 1        | AP0015          | TT47        | 0,51    | 0,00    | -7,39  | 0,01   | -0,2  | 17,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,1  | 0,70  | 0,21  | -2,48 | 7,68   | 9,69  | 0,63  |
| 47           | 9                | 1             | G            | 2        | AP0015          | TT47        | 0,01    | 0,00    | -1,75  | 0,00   | 0,0   | 6,3   | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,12  | 0,05  | 0,18  | 0,34   | -0,40 | 0,16  |
| 47           | 9                | 3             | T            | 1        | AP0015          | TT47        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | -17,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | -0,1 | 0,70  | -0,21 | 2,48  | 7,68   | -9,69 | -0,63 |
| 47           | 9                | 3             | T            | 2        | AP0015          | TT47        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -6,3  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 0,12  | -0,05 | -0,18 | 0,34   | 0,40  | -0,16 |
| 47           | 9                | 4             | T            | 1        | AP0015          | TT47        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -17,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | -0,1 | 0,70  | -0,32 | 4,20  | -0,87  | -9,69 | -0,63 |
| 47           | 9                | 4             | T            | 2        | AP0015          | TT47        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -6,3  | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 0,12  | -0,08 | -0,25 | 0,34   | 0,40  | -0,16 |
| 47           | 9                | 5             | T            | 1        | AP0015          | TT47        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -17,1 | 0,0   | 0,0 | 0,1 | 0,0  | -0,1 | -0,32 | -0,70 | 4,20  | -9,69  | 0,87  | -0,63 |
| 47           | 9                | 5             | T            | 2        | AP0015          | TT47        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,3  | 0,0   | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,08 | -0,12 | -0,25 | 0,40   | -0,34 | -0,16 |
| 47           | 9                | 6             | T            | 1        | AP0015          | TT47        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -17,1 | 0,0   | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0  | -0,32 | 4,20  | 0,70  | -9,69  | -0,63 | -0,87 |
| 47           | 9                | 6             | T            | 2        | AP0015          | TT47        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,3  | 0,0   | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,08 | -0,25 | 0,12  | 0,40   | -0,16 | 0,34  |
| 48           | 1                | 0             | G            | 1        | AQ0005          | NN0061      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -10,67 | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 0             | G            | 2        | AQ0005          | NN0061      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,19   | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 1             | G            | 1        | AQ0005          | NN0061      | -1,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3   | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -10,52 | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 1             | G            | 2        | AQ0005          | NN0061      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,19   | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 2             | G            | 1        | AQ0005          | NN0061      | -2,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6   | 0,0   | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -10,04 | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 2             | G            | 2        | AQ0005          | NN0061      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,20   | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 3             | G            | 1        | AQ0005          | NN0061      | -3,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0   | 0,0   | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -9,26  | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 3             | G            | 2        | AQ0005          | NN0061      | -0,03   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,21   | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 4             | G            | 1        | AQ0005          | NN0061      | -3,11   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 1,3   | 0,0   | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -8,30  | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 4             | G            | 2        | AQ0005          | NN0061      | -0,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,22   | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 5             | G            | 1        | AQ0005          | NN0061      | -3,12   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 1,6   | 0,0   | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -7,32  | 0,01  | 0,00  |
| 48           | 1                | 5             | G            | 2        | AQ0005          | NN0061      | -0,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,23   | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 6             | G            | 1        | AQ0005          | NN0061      | -3,12   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 2,0   | 0,0   | 0,0 | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -6,35  | 0,01  | 0,00  |
| 48           | 1                | 6             | G            | 2        | AQ0005          | NN0061      | -0,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,25   | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pυ   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 48           | 1                | 7             | G            | 1        | AQ0005          | NN0061      | -3,13   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 2,3 | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 0,0  | -0,1 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -5,37 | 0,01  | 0,00  |
| 48           | 1                | 7             | G            | 2        | AQ0005          | NN0061      | 0,38    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,20  | 0,00  | 0,00  |
| 48           | 1                | 8             | G            | 1        | AQ0005          | NN0061      | -3,26   | 0,00    | 0,34   | 0,02   | 2,7 | -0,1 | 0,0  | 0,4  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -4,37 | -0,05 | 0,00  |
| 48           | 1                | 8             | G            | 2        | AQ0005          | NN0061      | 0,78    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,02  | -0,01 | 0,00  |
| 48           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0061          | NN0380      | -3,26   | 0,00    | 0,34   | 0,02   | 2,7 | -0,1 | 0,0  | 0,4  | 0,0  | -0,2 | 0,00 | 0,00  | -0,01 | -4,37 | -0,05 | 0,00  |
| 48           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0061          | NN0380      | 0,78    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,02  | -0,01 | 0,00  |
| 48           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0061          | NN0380      | -3,39   | 0,00    | 0,65   | 0,05   | 2,9 | -0,1 | 0,0  | 0,4  | 0,0  | -0,2 | 0,01 | 0,00  | 0,02  | -3,54 | -0,18 | 0,01  |
| 48           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0061          | NN0380      | 1,07    | 0,00    | 0,06   | 0,02   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,79  | -0,02 | 0,00  |
| 48           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0061          | NN0380      | -3,37   | 0,00    | 0,59   | 0,06   | 3,2 | -0,1 | 0,0  | 0,5  | 0,0  | 0,3  | 0,01 | 0,01  | 0,08  | -2,70 | -0,33 | 0,03  |
| 48           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0061          | NN0380      | 1,52    | 0,00    | 0,05   | 0,02   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 1,47  | -0,03 | -0,01 |
| 48           | 2                | 3             | G            | 1        | NN0061          | NN0380      | -3,49   | 0,00    | -0,91  | 0,03   | 3,5 | 0,1  | 0,0  | 0,6  | 0,1  | 1,7  | 0,01 | 0,01  | 0,18  | -1,84 | -0,29 | 0,03  |
| 48           | 2                | 3             | G            | 2        | NN0061          | NN0380      | 1,57    | 0,00    | -0,07  | 0,01   | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,2  | 0,00 | 0,00  | 0,02  | 1,08  | -0,03 | -0,01 |
| 48           | 2                | 4             | G            | 1        | NN0061          | NN0380      | -5,35   | 0,00    | -5,27  | 0,35   | 3,8 | 0,8  | -0,1 | 0,7  | 0,3  | 3,8  | 0,01 | 0,02  | 0,23  | -0,73 | 0,48  | -0,02 |
| 48           | 2                | 4             | G            | 2        | NN0061          | NN0380      | 0,40    | 0,00    | -0,43  | 0,12   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,4  | 0,00 | -0,01 | 0,02  | 0,83  | 0,03  | 0,01  |
| 48           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0380          | AQ0010      | -1,90   | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 3,8 | 0,8  | -0,1 | 0,7  | 0,3  | 3,8  | 0,01 | 0,02  | 0,23  | -0,73 | 0,48  | -0,02 |
| 48           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,93    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -0,1 | 0,4  | 0,00 | -0,01 | 0,02  | 0,83  | 0,03  | 0,01  |
| 48           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0380          | AQ0010      | -1,95   | 0,00    | -0,31  | 0,02   | 4,0 | 1,9  | -0,1 | 0,8  | 0,5  | 5,4  | 0,01 | 0,02  | 0,12  | -0,31 | 0,53  | -0,02 |
| 48           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,94    | 0,00    | -0,03  | 0,01   | 0,1 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,5  | 0,00 | -0,01 | 0,01  | 0,63  | 0,04  | 0,01  |
| 48           | 3                | 2             | G            | 1        | NN0380          | AQ0010      | -2,01   | 0,00    | -0,54  | 0,04   | 4,3 | 3,1  | -0,3 | 0,8  | 0,6  | 5,9  | 0,01 | 0,01  | -0,01 | 0,13  | 0,62  | -0,03 |
| 48           | 3                | 2             | G            | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,94    | 0,00    | -0,05  | 0,01   | 0,1 | 0,3  | 0,1  | 0,0  | -0,2 | 0,6  | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,42  | 0,05  | 0,01  |
| 48           | 3                | 3             | G            | 1        | NN0380          | AQ0010      | -2,07   | 0,00    | -0,80  | 0,07   | 4,5 | 4,4  | -0,4 | 0,9  | 0,7  | 5,1  | 0,01 | 0,01  | -0,16 | 0,59  | 0,77  | -0,04 |
| 48           | 3                | 3             | G            | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,94    | 0,00    | -0,07  | 0,02   | 0,1 | 0,4  | 0,1  | -0,1 | -0,2 | 0,6  | 0,00 | 0,00  | -0,01 | 0,21  | 0,06  | 0,01  |
| 48           | 3                | 4             | G            | 1        | NN0380          | AQ0010      | -2,13   | 0,00    | -1,01  | 0,09   | 4,8 | 5,3  | -0,6 | 1,1  | 0,7  | 2,8  | 0,01 | 0,00  | -0,35 | 1,06  | 0,97  | -0,06 |
| 48           | 3                | 4             | G            | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,95    | 0,00    | -0,09  | 0,03   | 0,1 | 0,6  | 0,2  | -0,1 | -0,2 | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,00  | 0,08  | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 48           | 3                | 0             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | -2,13   | 0,00    | 1,01   | 0,09   | 4,8  | -5,3 | 0,6  | 1,1  | -0,7           | -2,8           | 0,01           | 0,00           | 0,35           | 0,97           | -0,97          | 0,06           |
| 48           | 3                | 0             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,95    | 0,00    | 0,09   | 0,03   | 0,1  | -0,6 | -0,2 | -0,1 | 0,2            | -0,5           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | 0,00           | -0,08          | -0,02          |
| 48           | 3                | 1             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | -2,17   | 0,00    | 1,18   | 0,09   | 3,9  | -6,0 | 0,6  | 0,9  | -0,9           | -2,4           | 0,01           | 0,00           | 0,37           | 0,87           | -0,80          | 0,06           |
| 48           | 3                | 1             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,95    | 0,00    | 0,09   | 0,03   | 0,0  | -0,6 | -0,2 | -0,1 | 0,3            | -0,5           | 0,00           | 0,00           | 0,02           | -0,03          | -0,07          | -0,02          |
| 48           | 3                | 2             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | -2,21   | 0,00    | 1,33   | 0,09   | 2,9  | -6,6 | 0,6  | 0,8  | -1,0           | -2,0           | 0,01           | 0,00           | 0,38           | 0,79           | -0,62          | 0,06           |
| 48           | 3                | 2             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,63    | 0,00    | 0,09   | 0,03   | -0,1 | -0,6 | -0,2 | -0,1 | 0,3            | -0,4           | -0,01          | 0,00           | 0,02           | -0,06          | -0,07          | -0,02          |
| 48           | 3                | 3             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | -2,23   | 0,00    | 1,43   | 0,10   | 1,9  | -7,0 | 0,6  | 0,7  | -1,1           | -1,6           | 0,01           | 0,00           | 0,39           | 0,75           | -0,43          | 0,06           |
| 48           | 3                | 3             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,18    | 0,00    | 0,09   | 0,03   | -0,2 | -0,6 | -0,2 | 0,0  | 0,3            | -0,4           | -0,01          | 0,00           | 0,02           | -0,07          | -0,06          | -0,02          |
| 48           | 3                | 4             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | -1,45   | 0,00    | 1,50   | 0,10   | 0,8  | -7,3 | 0,6  | 0,5  | -1,2           | -1,2           | 0,01           | 0,00           | 0,40           | 0,73           | -0,24          | 0,06           |
| 48           | 3                | 4             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,26    | 0,00    | 0,08   | 0,03   | -0,3 | -0,5 | -0,2 | 0,0  | 0,3            | -0,4           | -0,01          | 0,00           | 0,03           | -0,09          | -0,05          | -0,02          |
| 48           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | 0,66    | 0,00    | 1,51   | 0,10   | -0,4 | -7,3 | 0,7  | 0,3  | -1,3           | -0,8           | 0,01           | 0,00           | 0,40           | 0,71           | -0,05          | 0,06           |
| 48           | 3                | 5             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | 0,66    | 0,00    | 1,51   | 0,10   | -0,4 | -7,3 | 0,7  | 0,3  | -1,3           | -0,8           | 0,01           | 0,00           | 0,40           | 0,71           | -0,05          | 0,06           |
| 48           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,33    | 0,00    | 0,08   | 0,03   | -0,4 | -0,5 | -0,2 | 0,1  | 0,3            | -0,4           | -0,01          | 0,00           | 0,03           | -0,10          | -0,04          | -0,02          |
| 48           | 3                | 5             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,33    | 0,00    | 0,08   | 0,03   | -0,4 | -0,5 | -0,2 | 0,1  | 0,3            | -0,4           | -0,01          | 0,00           | 0,03           | -0,10          | -0,04          | -0,02          |
| 48           | 3                | 6             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | 2,25    | 0,00    | 1,47   | 0,11   | -1,5 | -7,2 | 0,7  | 0,1  | -1,3           | -0,4           | 0,01           | 0,00           | 0,40           | 0,70           | 0,15           | 0,07           |
| 48           | 3                | 6             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,40    | 0,00    | 0,07   | 0,03   | -0,4 | -0,4 | -0,2 | 0,1  | 0,3            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,11          | -0,02          | -0,02          |
| 48           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | 2,23    | 0,00    | 1,39   | 0,11   | -2,6 | -6,9 | 0,7  | -0,1 | -1,3           | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,39           | 0,70           | 0,35           | 0,07           |
| 48           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | 0,30    | 0,00    | 0,06   | 0,03   | -0,5 | -0,4 | -0,2 | 0,1  | 0,2            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,12          | -0,01          | -0,02          |
| 48           | 3                | 8             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | 2,20    | 0,00    | 1,27   | 0,11   | -3,6 | -6,4 | 0,7  | -0,2 | -1,3           | 0,4            | 0,01           | 0,00           | 0,38           | 0,73           | 0,55           | 0,07           |
| 48           | 3                | 8             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | -0,64   | 0,00    | 0,04   | 0,04   | -0,5 | -0,3 | -0,2 | 0,1  | 0,2            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,11          | 0,01           | -0,02          |
| 48           | 3                | 9             | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | 2,16    | 0,00    | 1,11   | 0,12   | -4,5 | -5,7 | 0,7  | -0,4 | -1,2           | 0,8            | 0,01           | 0,00           | 0,37           | 0,79           | 0,74           | 0,07           |
| 48           | 3                | 9             | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | -0,94   | 0,00    | 0,03   | 0,04   | -0,6 | -0,2 | -0,2 | 0,2  | 0,2            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,10          | 0,03           | -0,02          |
| 48           | 3                | 10            | B           | 1        | NN0380          | AQ0010      | 2,12    | 0,00    | 0,92   | 0,12   | -5,3 | -4,9 | 0,8  | -0,6 | -1,1           | 1,1            | 0,01           | 0,00           | 0,36           | 0,89           | 0,93           | 0,07           |
| 48           | 3                | 10            | B           | 2        | NN0380          | AQ0010      | -0,94   | 0,00    | 0,02   | 0,04   | -0,6 | -0,1 | -0,2 | 0,2  | 0,2            | -0,2           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,07          | 0,04           | -0,02          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pυ   | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 48           | 4                | 0             | G            | 1        | AQ0010          | NN0356      | 2,12    | 0,00    | -0,92  | 0,12   | -5,3 | 4,9  | -0,8 | -0,6 | 1,1  | -1,1 | 0,01 | 0,00  | -0,36 | 0,97  | -0,93 | -0,07 |
| 48           | 4                | 0             | G            | 2        | AQ0010          | NN0356      | -0,94   | 0,00    | -0,02  | 0,04   | -0,6 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | -0,2 | 0,2  | 0,00 | 0,00  | -0,03 | -0,07 | -0,04 | 0,02  |
| 48           | 4                | 1             | G            | 1        | AQ0010          | NN0356      | 2,10    | 0,00    | -0,80  | 0,16   | -5,1 | 4,4  | -1,0 | -0,4 | 1,1  | -3,6 | 0,01 | -0,02 | -0,18 | 0,50  | -0,73 | -0,11 |
| 48           | 4                | 1             | G            | 2        | AQ0010          | NN0356      | -0,94   | 0,00    | -0,02  | 0,04   | -0,6 | 0,1  | 0,3  | 0,2  | -0,2 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | -0,02 | 0,13  | -0,04 | 0,03  |
| 48           | 4                | 2             | G            | 1        | AQ0010          | NN0356      | 2,06    | 0,00    | -0,60  | 0,20   | -4,8 | 3,4  | -1,2 | -0,3 | 0,8  | -4,6 | 0,01 | -0,04 | -0,03 | 0,04  | -0,58 | -0,14 |
| 48           | 4                | 2             | G            | 2        | AQ0010          | NN0356      | -0,94   | 0,00    | -0,02  | 0,05   | -0,6 | 0,1  | 0,3  | 0,1  | -0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,01  | -0,01 | 0,34  | -0,03 | 0,04  |
| 48           | 4                | 3             | G            | 1        | AQ0010          | NN0356      | 2,02    | 0,00    | -0,41  | 0,22   | -4,6 | 2,4  | -1,3 | -0,2 | 0,2  | -4,3 | 0,01 | -0,08 | 0,08  | -0,42 | -0,47 | -0,19 |
| 48           | 4                | 3             | G            | 2        | AQ0010          | NN0356      | -0,94   | 0,00    | -0,02  | 0,05   | -0,6 | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | -0,1 | 0,00 | 0,02  | 0,00  | 0,55  | -0,03 | 0,05  |
| 48           | 4                | 4             | G            | 1        | AQ0010          | NN0356      | 1,98    | 0,00    | -0,26  | 0,21   | -4,3 | 1,6  | -1,3 | 0,0  | -0,8 | -3,2 | 0,01 | -0,13 | 0,18  | -0,86 | -0,39 | -0,24 |
| 48           | 4                | 4             | G            | 2        | AQ0010          | NN0356      | -0,94   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -0,6 | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,3  | -0,1 | 0,00 | 0,04  | 0,00  | 0,76  | -0,02 | 0,06  |
| 48           | 5                | 0             | G            | 1        | NN0356          | NN0357      | 2,90    | 0,00    | -0,36  | 0,29   | -4,3 | 1,6  | -1,3 | 0,0  | -0,8 | -3,2 | 0,01 | -0,13 | 0,18  | 5,49  | -0,39 | -0,24 |
| 48           | 5                | 0             | G            | 2        | NN0356          | NN0357      | -1,38   | 0,00    | -0,02  | 0,06   | -0,6 | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,3  | -0,1 | 0,00 | 0,04  | 0,00  | 0,76  | -0,02 | 0,06  |
| 48           | 5                | 1             | G            | 1        | NN0356          | NN0357      | 2,86    | 0,00    | -0,21  | 0,25   | -4,1 | 1,0  | -1,1 | 0,0  | -1,0 | -2,9 | 0,01 | -0,18 | 0,25  | 4,91  | -0,33 | -0,29 |
| 48           | 5                | 1             | G            | 2        | NN0356          | NN0357      | -1,38   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -0,6 | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,4  | -0,1 | 0,00 | 0,05  | 0,01  | 1,04  | -0,02 | 0,07  |
| 48           | 6                | 0             | G            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,86    | 0,00    | -0,21  | 0,25   | -4,1 | 1,0  | -1,1 | 0,0  | -1,0 | -2,9 | 0,01 | -0,18 | 0,25  | 4,91  | -0,33 | -0,29 |
| 48           | 6                | 0             | G            | 2        | NN0357          | AQ0015      | -1,38   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -0,6 | 0,1  | 0,2  | 0,0  | 0,4  | -0,1 | 0,00 | 0,05  | 0,01  | 1,04  | -0,02 | 0,07  |
| 48           | 6                | 1             | G            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,82    | 0,00    | -0,10  | 0,20   | -3,9 | 0,4  | -0,9 | 0,0  | -1,2 | -2,6 | 0,01 | -0,24 | 0,31  | 4,36  | -0,30 | -0,33 |
| 48           | 6                | 1             | G            | 2        | NN0357          | AQ0015      | -1,37   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | -0,6 | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,5  | -0,1 | 0,00 | 0,07  | 0,01  | 1,31  | -0,02 | 0,08  |
| 48           | 6                | 0             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,82    | 0,00    | 0,20   | 0,10   | -3,9 | -0,9 | -0,4 | 0,0  | -2,6 | 1,2  | 0,01 | 0,31  | 0,24  | 4,19  | -0,33 | 0,30  |
| 48           | 6                | 0             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | -1,37   | 0,00    | -0,02  | 0,01   | -0,6 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,5 | 0,00 | 0,01  | -0,07 | 1,31  | 0,08  | 0,02  |
| 48           | 6                | 1             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,78    | 0,00    | 0,05   | 0,08   | -3,9 | -0,2 | -0,4 | -0,4 | -2,4 | 1,4  | 0,06 | 0,31  | 0,24  | 4,10  | 0,33  | 0,30  |
| 48           | 6                | 1             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | -1,38   | 0,00    | -0,04  | 0,01   | -0,6 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,5 | 0,00 | 0,01  | -0,06 | 1,35  | -0,13 | 0,02  |
| 48           | 6                | 2             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,78    | 0,00    | -0,09  | 0,06   | -3,9 | 0,4  | -0,3 | -0,7 | -2,1 | 1,5  | 0,11 | 0,31  | 0,22  | 4,12  | 1,00  | 0,30  |
| 48           | 6                | 2             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | -1,38   | -0,01   | -0,06  | 0,01   | -0,5 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,5 | 0,00 | 0,01  | -0,06 | 1,35  | -0,34 | 0,02  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 48           | 6                | 3             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,81    | 0,01    | -0,23  | 0,05   | -3,7 | 1,1  | -0,2 | -0,9 | -1,8           | 1,6            | 0,16 | 0,30  | 0,18  | 4,24 | 1,67  | 0,30  |
| 48           | 6                | 3             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | -1,38   | -0,01   | -0,07  | 0,01   | -0,5 | 0,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,5           | 0,00 | 0,01  | -0,04 | 1,33 | -0,55 | 0,02  |
| 48           | 6                | 4             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,84    | 0,01    | -0,38  | 0,04   | -3,5 | 1,7  | -0,2 | -1,0 | -1,5           | 1,7            | 0,20 | 0,28  | 0,12  | 4,46 | 2,32  | 0,30  |
| 48           | 6                | 4             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | -1,29   | -0,01   | -0,08  | 0,00   | -0,4 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,6           | 0,01 | 0,01  | -0,02 | 1,27 | -0,75 | 0,02  |
| 48           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,88    | 0,01    | -0,52  | 0,03   | -3,1 | 2,2  | -0,1 | -1,1 | -1,2           | 1,7            | 0,24 | 0,25  | 0,03  | 4,78 | 2,92  | 0,30  |
| 48           | 6                | 5             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,88    | 0,01    | -0,52  | 0,03   | -3,1 | 2,2  | -0,1 | -1,1 | -1,2           | 1,7            | 0,24 | 0,25  | 0,03  | 4,78 | 2,92  | 0,30  |
| 48           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | -0,87   | -0,01   | -0,09  | 0,00   | -0,4 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,6           | 0,01 | 0,01  | 0,01  | 1,17 | -0,94 | 0,02  |
| 48           | 6                | 5             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | -0,87   | -0,01   | -0,09  | 0,00   | -0,4 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,6           | 0,01 | 0,01  | 0,01  | 1,17 | -0,94 | 0,02  |
| 48           | 6                | 6             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,91    | 0,01    | -0,65  | 0,02   | -2,7 | 2,8  | -0,1 | -1,1 | -0,9           | 1,7            | 0,28 | 0,22  | -0,07 | 5,19 | 3,48  | 0,29  |
| 48           | 6                | 6             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | -0,35   | -0,01   | -0,10  | 0,00   | -0,3 | 0,5  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,6           | 0,01 | 0,01  | 0,04  | 1,03 | -1,11 | 0,02  |
| 48           | 6                | 7             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,93    | 0,01    | -0,77  | 0,01   | -2,2 | 3,2  | -0,1 | -1,0 | -0,7           | 1,6            | 0,31 | 0,18  | -0,19 | 5,68 | 3,96  | 0,29  |
| 48           | 6                | 7             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | 0,27    | -0,01   | -0,11  | 0,00   | -0,2 | 0,5  | 0,0  | 0,0  | -0,1           | -0,5           | 0,01 | 0,01  | 0,08  | 0,84 | -1,26 | 0,02  |
| 48           | 6                | 8             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,95    | 0,02    | -0,87  | 0,01   | -1,6 | 3,5  | 0,0  | -0,9 | -0,4           | 1,5            | 0,34 | 0,14  | -0,32 | 6,25 | 4,37  | 0,29  |
| 48           | 6                | 8             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | 0,22    | -0,01   | -0,11  | 0,00   | -0,2 | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,5           | 0,02 | 0,01  | 0,12  | 0,63 | -1,37 | 0,02  |
| 48           | 6                | 9             | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 2,73    | 0,02    | -0,94  | 0,01   | -1,0 | 3,8  | 0,0  | -0,7 | -0,2           | 1,3            | 0,35 | 0,10  | -0,47 | 6,87 | 4,69  | 0,29  |
| 48           | 6                | 9             | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | 0,11    | -0,01   | -0,11  | 0,00   | -0,1 | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,4           | 0,02 | 0,01  | 0,16  | 0,40 | -1,45 | 0,02  |
| 48           | 6                | 10            | B            | 1        | NN0357          | AQ0015      | 0,96    | 0,01    | -0,98  | 0,01   | -0,4 | 3,9  | 0,0  | -0,4 | -0,1           | 1,0            | 0,37 | 0,05  | -0,63 | 7,56 | 4,91  | 0,29  |
| 48           | 6                | 10            | B            | 2        | NN0357          | AQ0015      | 0,01    | -0,01   | -0,11  | 0,00   | 0,0  | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,3           | 0,02 | 0,00  | 0,21  | 0,17 | -1,49 | 0,02  |
| 48           | 7                | 0             | G            | 1        | AQ0015          | TT48        | 0,95    | 0,01    | -0,98  | 0,01   | -0,4 | 3,9  | 0,0  | -0,4 | -0,1           | 1,0            | 0,37 | 0,05  | -0,63 | 7,73 | 4,91  | 0,29  |
| 48           | 7                | 0             | G            | 2        | AQ0015          | TT48        | 0,01    | -0,01   | -0,11  | 0,00   | 0,0  | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,3           | 0,02 | 0,00  | 0,21  | 0,17 | -1,49 | 0,02  |
| 48           | 7                | 1             | G            | 1        | AQ0015          | TT48        | 0,46    | 0,00    | -1,01  | 0,00   | -0,2 | 4,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,1            | 0,37 | 0,10  | -1,38 | 7,60 | 5,06  | 0,29  |
| 48           | 7                | 1             | G            | 2        | AQ0015          | TT48        | 0,01    | 0,00    | -0,10  | 0,00   | 0,0  | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,01  | 0,44  | 0,15 | -1,47 | 0,02  |
| 48           | 7                | 3             | T            | 1        | AQ0015          | TT48        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2 | -4,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | -0,1           | 0,37 | -0,10 | 1,38  | 7,60 | -5,06 | -0,29 |
| 48           | 7                | 3             | T            | 2        | AQ0015          | TT48        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,02 | -0,01 | -0,44 | 0,15 | 1,47  | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 48           | 7                | 4             | T            | 1        | AQ0015          | TT48        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -4,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,37  | -0,15 | 2,28  | -0,95 | -5,06 | -0,29 |
| 48           | 7                | 4             | T            | 2        | AQ0015          | TT48        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | -0,5 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,02  | -0,01 | -0,70 | 0,15  | 1,47  | -0,02 |
| 48           | 7                | 5             | T            | 1        | AQ0015          | TT48        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,15 | -0,37 | 2,28  | -5,06 | 0,95  | -0,29 |
| 48           | 7                | 5             | T            | 2        | AQ0015          | TT48        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,01 | -0,02 | -0,70 | 1,47  | -0,15 | -0,02 |
| 48           | 7                | 6             | T            | 1        | AQ0015          | TT48        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,15 | 2,28  | 0,37  | -5,06 | -0,29 | -0,95 |
| 48           | 7                | 6             | T            | 2        | AQ0015          | TT48        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,01 | -0,70 | 0,02  | 1,47  | -0,02 | 0,15  |
| 49           | 1                | 0             | G            | 1        | AR0005          | NN0171      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -3,59 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 1                | 0             | G            | 2        | AR0005          | NN0171      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 1                | 1             | G            | 1        | AR0005          | NN0171      | -0,86   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -3,48 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 1                | 1             | G            | 2        | AR0005          | NN0171      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 1                | 2             | G            | 1        | AR0005          | NN0171      | -1,73   | 0,00    | -0,14  | 0,00   | 0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -3,15 | 0,03  | 0,00  |
| 49           | 1                | 2             | G            | 2        | AR0005          | NN0171      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0171          | NN0173      | -1,73   | 0,00    | -0,14  | 0,00   | 0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -3,15 | 0,03  | 0,00  |
| 49           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0171          | NN0173      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0171          | NN0173      | -2,60   | 0,00    | -0,27  | 0,01   | 0,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | -2,61 | 0,08  | 0,00  |
| 49           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0171          | NN0173      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0171          | NN0173      | -3,20   | 0,00    | -0,23  | 0,01   | 1,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,00  | 0,00  | -0,04 | -1,89 | 0,14  | 0,00  |
| 49           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0171          | NN0173      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,18  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 2                | 3             | G            | 1        | NN0171          | NN0173      | -3,29   | 0,00    | 0,45   | 0,00   | 1,4  | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | -0,8 | 0,00  | 0,00  | -0,08 | -1,08 | 0,11  | 0,00  |
| 49           | 2                | 3             | G            | 2        | NN0171          | NN0173      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,18  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 2                | 4             | G            | 1        | NN0171          | NN0173      | -4,06   | 0,00    | 2,34   | 0,03   | 1,7  | -0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -1,6 | 0,00  | 0,00  | -0,09 | -0,16 | -0,24 | 0,00  |
| 49           | 2                | 4             | G            | 2        | NN0171          | NN0173      | 0,00    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,18  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,88   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 1,7  | -0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | -1,6 | 0,00  | 0,00  | -0,09 | -0,16 | -0,24 | 0,00  |
| 49           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0173          | NN0170      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,18  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu   | pυ  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu   | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|-------|-------|
| 49           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,90   | 0,00    | 0,13   | 0,00   | 1,9 | -0,8 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -2,2 | 0,00 | 0,00 | -0,04 | 0,26 | -0,26 | 0,00  |
| 49           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0173          | NN0170      | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,18 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 2             | G            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,92   | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 2,2 | -1,3 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -2,3 | 0,00 | 0,00 | 0,02  | 0,69 | -0,30 | 0,00  |
| 49           | 3                | 2             | G            | 2        | NN0173          | NN0170      | 0,13    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,16 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 3             | G            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,94   | 0,00    | 0,29   | 0,01   | 2,5 | -1,8 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -1,7 | 0,00 | 0,00 | 0,10  | 1,12 | -0,35 | 0,00  |
| 49           | 3                | 3             | G            | 2        | NN0173          | NN0170      | 0,35    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,11 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 4             | G            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,95   | 0,00    | 0,33   | 0,01   | 2,7 | -2,0 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | -0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,18  | 1,55 | -0,42 | 0,00  |
| 49           | 3                | 4             | G            | 2        | NN0173          | NN0170      | 0,58    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 0             | B            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,95   | 0,00    | 0,33   | 0,01   | 2,7 | -2,0 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | -0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,18  | 1,46 | -0,42 | 0,00  |
| 49           | 3                | 0             | B            | 2        | NN0173          | NN0170      | 0,58    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,01 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 1             | B            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,97   | 0,00    | 0,41   | 0,01   | 2,4 | -2,4 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,19  | 1,44 | -0,32 | 0,00  |
| 49           | 3                | 1             | B            | 2        | NN0173          | NN0170      | 0,25    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 2             | B            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,98   | 0,00    | 0,47   | 0,01   | 2,0 | -2,8 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,19  | 1,43 | -0,22 | 0,00  |
| 49           | 3                | 2             | B            | 2        | NN0173          | NN0170      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 3             | B            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,99   | 0,00    | 0,53   | 0,01   | 1,5 | -3,1 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,19  | 1,44 | -0,12 | 0,00  |
| 49           | 3                | 3             | B            | 2        | NN0173          | NN0170      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 4             | B            | 1        | NN0173          | NN0170      | -2,00   | 0,00    | 0,57   | 0,01   | 1,1 | -3,3 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,20  | 1,46 | -0,02 | -0,01 |
| 49           | 3                | 4             | B            | 2        | NN0173          | NN0170      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,06   | 0,00    | 0,59   | 0,01   | 0,6 | -3,4 | -0,1 | 0,0  | 0,2 | 0,5  | 0,00 | 0,00 | 0,20  | 1,49 | 0,07  | -0,01 |
| 49           | 3                | 5             | B            | 1        | NN0173          | NN0170      | -1,06   | 0,00    | 0,59   | 0,01   | 0,6 | -3,4 | -0,1 | 0,0  | 0,2 | 0,5  | 0,00 | 0,00 | 0,20  | 1,49 | 0,07  | -0,01 |
| 49           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0173          | NN0170      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 5             | B            | 2        | NN0173          | NN0170      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 6             | B            | 1        | NN0173          | NN0170      | -0,09   | 0,00    | 0,60   | 0,01   | 0,1 | -3,4 | -0,1 | 0,0  | 0,2 | 0,7  | 0,00 | 0,00 | 0,19  | 1,52 | 0,15  | -0,01 |
| 49           | 3                | 6             | B            | 2        | NN0173          | NN0170      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 49           | 3                | 7             | B           | 1        | NN0173          | NN0170      | 0,87    | 0,00    | 0,59   | 0,01   | -0,5 | -3,4 | -0,1 | 0,0 | 0,2            | 0,9            | 0,00 | 0,00  | 0,19  | 1,54  | 0,24  | -0,01 |
| 49           | 3                | 7             | B           | 2        | NN0173          | NN0170      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 8             | B           | 1        | NN0173          | NN0170      | 1,80    | 0,00    | 0,56   | 0,01   | -1,0 | -3,2 | -0,1 | 0,0 | 0,2            | 1,1            | 0,00 | 0,00  | 0,19  | 1,56  | 0,31  | -0,01 |
| 49           | 3                | 8             | B           | 2        | NN0173          | NN0170      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 9             | B           | 1        | NN0173          | NN0170      | 2,00    | 0,00    | 0,52   | 0,01   | -1,4 | -3,0 | -0,1 | 0,1 | 0,1            | 1,3            | 0,00 | 0,00  | 0,18  | 1,58  | 0,39  | -0,01 |
| 49           | 3                | 9             | B           | 2        | NN0173          | NN0170      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 3                | 10            | B           | 1        | NN0173          | NN0170      | 1,98    | 0,00    | 0,47   | 0,01   | -1,9 | -2,8 | -0,1 | 0,1 | 0,1            | 1,5            | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 1,62  | 0,47  | -0,01 |
| 49           | 3                | 10            | B           | 2        | NN0173          | NN0170      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 4                | 0             | G           | 1        | NN0170          | NN0169      | 1,98    | 0,00    | 0,47   | 0,01   | -1,9 | -2,8 | -0,1 | 0,1 | 0,1            | 1,5            | 0,00 | 0,00  | 0,17  | 1,70  | 0,47  | -0,01 |
| 49           | 4                | 0             | G           | 2        | NN0170          | NN0169      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 4                | 1             | G           | 1        | NN0170          | NN0169      | 1,96    | 0,00    | 0,38   | 0,02   | -1,6 | -2,3 | -0,1 | 0,1 | 0,1            | 2,6            | 0,00 | 0,00  | 0,08  | 1,26  | 0,37  | -0,01 |
| 49           | 4                | 1             | G           | 2        | NN0170          | NN0169      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 4                | 2             | G           | 1        | NN0170          | NN0169      | 1,94    | 0,00    | 0,27   | 0,02   | -1,4 | -1,6 | -0,1 | 0,1 | 0,1            | 3,0            | 0,00 | 0,00  | 0,01  | 0,83  | 0,30  | -0,01 |
| 49           | 4                | 2             | G           | 2        | NN0170          | NN0169      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 4                | 3             | G           | 1        | NN0170          | NN0169      | 1,91    | 0,00    | 0,15   | 0,03   | -1,1 | -1,0 | -0,2 | 0,1 | 0,1            | 2,8            | 0,00 | -0,01 | -0,05 | 0,40  | 0,25  | -0,02 |
| 49           | 4                | 3             | G           | 2        | NN0170          | NN0169      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 4                | 4             | G           | 1        | NN0170          | NN0169      | 1,58    | 0,00    | 0,07   | 0,03   | -0,8 | -0,4 | -0,2 | 0,1 | 0,0            | 2,1            | 0,00 | -0,01 | -0,11 | 0,01  | 0,23  | -0,03 |
| 49           | 4                | 4             | G           | 2        | NN0170          | NN0169      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0169          | TG09        | 2,64    | 0,00    | 2,73   | 1,07   | -0,8 | -0,4 | -0,2 | 0,1 | 0,0            | 2,1            | 0,00 | -0,01 | -0,11 | 0,01  | 0,23  | -0,03 |
| 49           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0169          | TG09        | -0,01   | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 5                | 1             | G           | 1        | NN0169          | TG09        | 2,42    | 0,00    | 1,96   | 1,05   | -0,8 | -0,3 | -0,2 | 0,1 | -0,1           | 1,8            | 0,00 | -0,02 | -0,11 | -0,15 | 0,08  | -0,09 |
| 49           | 5                | 1             | G           | 2        | NN0169          | TG09        | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 5                | 2             | G           | 1        | NN0169          | TG09        | 2,20    | 0,00    | 1,30   | 1,02   | -0,7 | -0,2 | -0,2 | 0,1 | -0,1           | 1,5            | 0,00 | -0,02 | -0,12 | -0,29 | -0,02 | -0,16 |
| 49           | 5                | 2             | G           | 2        | NN0169          | TG09        | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 49           | 5                | 3             | G            | 1        | NN0169          | TG09        | 1,97    | 0,00    | 0,76   | 0,96   | -0,6 | -0,1 | -0,2 | 0,1  | -0,2 | 1,2  | 0,00  | -0,04 | -0,11 | -0,42 | -0,09 | -0,22 |
| 49           | 5                | 3             | G            | 2        | NN0169          | TG09        | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 5                | 4             | G            | 1        | NN0169          | TG09        | 1,75    | 0,00    | 0,33   | 0,86   | -0,6 | -0,1 | -0,1 | 0,1  | -0,3 | 0,9  | 0,00  | -0,05 | -0,10 | -0,54 | -0,12 | -0,28 |
| 49           | 5                | 4             | G            | 2        | NN0169          | TG09        | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 5                | 5             | G            | 1        | NN0169          | TG09        | 1,53    | 0,00    | 0,02   | 0,71   | -0,5 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,5 | 0,7  | 0,00  | -0,07 | -0,10 | -0,64 | -0,13 | -0,32 |
| 49           | 5                | 5             | G            | 2        | NN0169          | TG09        | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 5                | 6             | G            | 1        | NN0169          | TG09        | 1,31    | 0,00    | -0,20  | 0,49   | -0,4 | 0,0  | -0,1 | 0,1  | -0,7 | 0,4  | 0,00  | -0,09 | -0,09 | -0,73 | -0,12 | -0,36 |
| 49           | 5                | 6             | G            | 2        | NN0169          | TG09        | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 5                | 7             | G            | 1        | NN0169          | TG09        | 1,09    | 0,00    | -0,32  | 0,17   | -0,3 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -0,9 | 0,2  | 0,00  | -0,12 | -0,08 | -0,80 | -0,11 | -0,38 |
| 49           | 5                | 7             | G            | 2        | NN0169          | TG09        | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,01  |
| 49           | 5                | 8             | T            | 1        | NN0169          | TG09        | 0,87    | 0,00    | -0,36  | 0,27   | -0,3 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -1,3 | 0,0  | 0,00  | -0,14 | -0,07 | -0,86 | -0,09 | -0,38 |
| 49           | 5                | 8             | T            | 2        | NN0169          | TG09        | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,01  |
| 49           | 6                | 1             | G            | 1        | TG09            | NN0168      | 0,65    | 0,00    | -0,35  | 0,68   | -0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | -0,8 | 0,0  | -0,01 | 0,16  | -0,01 | -2,72 | -0,11 | -0,57 |
| 49           | 6                | 1             | G            | 2        | TG09            | NN0168      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 6                | 2             | G            | 1        | TG09            | NN0168      | 0,43    | 0,00    | -0,33  | 0,94   | -0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | -0,5 | -0,1 | -0,01 | 0,12  | 0,00  | -2,76 | -0,09 | -0,52 |
| 49           | 6                | 2             | G            | 2        | TG09            | NN0168      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 6                | 3             | G            | 1        | TG09            | NN0168      | 0,21    | 0,00    | -0,31  | 1,06   | -0,1 | 0,0  | 0,2  | 0,1  | -0,2 | -0,1 | -0,01 | 0,09  | 0,00  | -2,78 | -0,07 | -0,46 |
| 49           | 6                | 3             | G            | 2        | TG09            | NN0168      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 6                | 4             | G            | 1        | TG09            | NN0168      | 0,00    | 0,00    | -0,29  | 1,10   | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,01 | 0,06  | 0,00  | -2,78 | -0,05 | -0,39 |
| 49           | 6                | 4             | G            | 2        | TG09            | NN0168      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 6                | 5             | G            | 1        | TG09            | NN0168      | -0,22   | 0,00    | -0,27  | 1,06   | 0,1  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | -0,01 | 0,04  | 0,01  | -2,77 | -0,03 | -0,32 |
| 49           | 6                | 5             | G            | 2        | TG09            | NN0168      | -0,01   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 6                | 6             | G            | 1        | TG09            | NN0168      | -0,44   | 0,00    | -0,26  | 0,98   | 0,1  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | -0,01 | 0,02  | 0,01  | -2,75 | -0,01 | -0,26 |
| 49           | 6                | 6             | G            | 2        | TG09            | NN0168      | -0,01   | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 49           | 6                | 7             | G            | 1        | TG09            | NN0168      | -0,66   | 0,00    | -0,26  | 0,88   | 0,2  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,0  | -0,01 | 0,01  | 0,01  | -2,72 | 0,00  | -0,20 |
| 49           | 6                | 7             | G            | 2        | TG09            | NN0168      | -0,01   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 6                | 8             | G            | 1        | TG09            | NN0168      | -0,87   | 0,00    | -0,27  | 0,76   | 0,3  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | 0,01  | -2,67 | 0,02  | -0,15 |
| 49           | 6                | 8             | G            | 2        | TG09            | NN0168      | -0,01   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 6                | 0             | T            | 1        | TG09            | NN0168      | 0,87    | 0,00    | -0,36  | 0,27   | -0,3 | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -1,3 | 0,0  | -0,01 | 0,19  | -0,02 | -2,67 | -0,13 | -0,60 |
| 49           | 6                | 0             | T            | 2        | TG09            | NN0168      | -0,01   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 7                | 0             | G            | 1        | NN0168          | NN0031      | -0,87   | 0,00    | -0,27  | 0,76   | 0,3  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,0  | -0,01 | 0,00  | 0,01  | -2,67 | 0,02  | -0,15 |
| 49           | 7                | 0             | G            | 2        | NN0168          | NN0031      | -0,01   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00  |
| 49           | 7                | 1             | G            | 1        | NN0168          | NN0031      | -1,74   | 0,00    | -0,35  | 0,34   | 0,6  | 0,1  | 0,1  | -0,1 | 0,2  | 0,0  | -0,01 | -0,01 | 0,00  | -2,34 | 0,10  | -0,01 |
| 49           | 7                | 1             | G            | 2        | NN0168          | NN0031      | -0,01   | 0,00    | -0,07  | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,02  | 0,00  |
| 49           | 7                | 2             | G            | 1        | NN0168          | NN0031      | -2,62   | 0,00    | -0,30  | 0,09   | 0,8  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,1  | -0,2 | -0,01 | -0,01 | -0,04 | -1,80 | 0,18  | 0,04  |
| 49           | 7                | 2             | G            | 2        | NN0168          | NN0031      | -0,01   | 0,00    | -0,06  | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,03  | 0,03  | 0,01  |
| 49           | 7                | 3             | G            | 1        | NN0168          | NN0031      | -3,33   | 0,00    | 0,48   | 0,08   | 1,1  | -0,1 | 0,0  | -0,3 | 0,1  | -0,9 | -0,01 | 0,01  | -0,09 | -1,06 | 0,15  | 0,05  |
| 49           | 7                | 3             | G            | 2        | NN0168          | NN0031      | -0,01   | 0,00    | 0,07   | 0,01   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,2 | 0,00  | 0,00  | -0,02 | 0,03  | 0,03  | 0,01  |
| 49           | 7                | 4             | G            | 1        | NN0168          | NN0031      | -4,33   | 0,01    | 2,73   | 0,38   | 1,4  | -0,4 | -0,1 | -0,4 | 0,3  | -2,0 | -0,01 | 0,02  | -0,12 | -0,10 | -0,25 | -0,01 |
| 49           | 7                | 4             | G            | 2        | NN0168          | NN0031      | -0,01   | 0,00    | 0,47   | 0,07   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,1  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | -0,02 | 0,03  | -0,03 | 0,00  |
| 49           | 8                | 0             | G            | 1        | NN0031          | AR0010      | -1,88   | 0,00    | 0,07   | 0,01   | 1,4  | -0,4 | -0,1 | -0,4 | 0,3  | -2,0 | -0,01 | 0,02  | -0,12 | -0,10 | -0,25 | -0,01 |
| 49           | 8                | 0             | G            | 2        | NN0031          | AR0010      | -0,01   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0  | -0,2 | 0,1  | -0,4 | 0,00  | 0,00  | -0,02 | 0,03  | -0,03 | 0,00  |
| 49           | 8                | 1             | G            | 1        | NN0031          | AR0010      | -1,91   | 0,00    | 0,15   | 0,02   | 1,7  | -1,0 | -0,1 | -0,5 | 0,4  | -2,8 | -0,01 | 0,01  | -0,06 | 0,32  | -0,27 | -0,02 |
| 49           | 8                | 1             | G            | 2        | NN0031          | AR0010      | -0,01   | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,0  | -0,2 | 0,0  | -0,2 | 0,1  | -0,6 | 0,00  | 0,00  | -0,02 | 0,03  | -0,04 | 0,00  |
| 49           | 8                | 2             | G            | 1        | NN0031          | AR0010      | -1,94   | 0,00    | 0,26   | 0,04   | 1,9  | -1,6 | -0,2 | -0,6 | 0,5  | -3,1 | -0,01 | 0,01  | 0,00  | 0,75  | -0,32 | -0,02 |
| 49           | 8                | 2             | G            | 2        | NN0031          | AR0010      | -0,01   | 0,00    | 0,05   | 0,01   | 0,0  | -0,3 | -0,1 | -0,2 | 0,1  | -0,7 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,03  | -0,05 | 0,00  |
| 49           | 8                | 3             | G            | 1        | NN0031          | AR0010      | -1,97   | 0,00    | 0,38   | 0,06   | 2,2  | -2,3 | -0,4 | -0,8 | 0,6  | -2,7 | -0,01 | 0,00  | 0,08  | 1,19  | -0,39 | -0,03 |
| 49           | 8                | 3             | G            | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,06    | 0,00    | 0,08   | 0,01   | 0,0  | -0,5 | -0,1 | -0,2 | 0,1  | -0,7 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,03  | -0,06 | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu    | Mv   | Mw   | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| 49           | 8                | 4             | G           | 1        | NN0031          | AR0010      | -1,99   | 0,00    | 0,47   | 0,08   | 2,4  | -2,8 | -0,5 | -0,9 | 0,6 | -1,5 | -0,01 | 0,00 | 0,18 | 1,63  | -0,48 | -0,05 |
| 49           | 8                | 4             | G           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,27    | 0,00    | 0,10   | 0,02   | 0,0  | -0,6 | -0,1 | -0,2 | 0,2 | -0,6 | 0,00  | 0,00 | 0,02 | -0,01 | -0,08 | -0,01 |
| 49           | 8                | 0             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | -1,99   | 0,00    | 0,47   | 0,08   | 2,4  | -2,8 | -0,5 | -0,9 | 0,6 | -1,5 | -0,01 | 0,00 | 0,18 | 1,54  | -0,48 | -0,05 |
| 49           | 8                | 0             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,27    | 0,00    | 0,10   | 0,02   | 0,0  | -0,6 | -0,1 | -0,2 | 0,2 | -0,6 | 0,00  | 0,00 | 0,02 | -0,01 | -0,08 | -0,01 |
| 49           | 8                | 1             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | -2,01   | 0,00    | 0,54   | 0,08   | 2,0  | -3,1 | -0,5 | -0,8 | 0,7 | -1,3 | -0,01 | 0,00 | 0,18 | 1,51  | -0,40 | -0,05 |
| 49           | 8                | 1             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,09    | 0,00    | 0,10   | 0,02   | -0,1 | -0,6 | -0,1 | -0,2 | 0,2 | -0,6 | 0,00  | 0,00 | 0,02 | -0,02 | -0,08 | -0,01 |
| 49           | 8                | 2             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | -2,01   | 0,00    | 0,60   | 0,08   | 1,5  | -3,4 | -0,5 | -0,7 | 0,9 | -1,1 | -0,01 | 0,00 | 0,19 | 1,49  | -0,31 | -0,05 |
| 49           | 8                | 2             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,18    | 0,00    | 0,10   | 0,02   | -0,2 | -0,6 | -0,1 | -0,2 | 0,2 | -0,5 | 0,00  | 0,00 | 0,02 | -0,04 | -0,08 | -0,01 |
| 49           | 8                | 3             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | -1,78   | 0,01    | 0,64   | 0,09   | 1,0  | -3,6 | -0,5 | -0,6 | 0,9 | -0,9 | -0,01 | 0,00 | 0,19 | 1,48  | -0,22 | -0,05 |
| 49           | 8                | 3             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,27    | 0,00    | 0,09   | 0,02   | -0,3 | -0,6 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | -0,5 | 0,00  | 0,00 | 0,02 | -0,06 | -0,07 | -0,01 |
| 49           | 8                | 4             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | -0,73   | 0,00    | 0,67   | 0,09   | 0,4  | -3,8 | -0,6 | -0,4 | 1,0 | -0,7 | -0,01 | 0,00 | 0,20 | 1,47  | -0,13 | -0,05 |
| 49           | 8                | 4             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,36    | 0,00    | 0,09   | 0,02   | -0,4 | -0,6 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | -0,5 | 0,00  | 0,00 | 0,03 | -0,07 | -0,06 | -0,01 |
| 49           | 8                | 5             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | 0,34    | 0,00    | 0,67   | 0,09   | -0,2 | -3,8 | -0,6 | -0,3 | 1,1 | -0,5 | -0,01 | 0,00 | 0,20 | 1,46  | -0,04 | -0,05 |
| 49           | 8                | 5             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | 0,34    | 0,00    | 0,67   | 0,09   | -0,2 | -3,8 | -0,6 | -0,3 | 1,1 | -0,5 | -0,01 | 0,00 | 0,20 | 1,46  | -0,04 | -0,05 |
| 49           | 8                | 5             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,43    | 0,00    | 0,08   | 0,02   | -0,5 | -0,5 | -0,1 | -0,1 | 0,3 | -0,5 | 0,00  | 0,00 | 0,03 | -0,09 | -0,05 | -0,01 |
| 49           | 8                | 5             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,43    | 0,00    | 0,08   | 0,02   | -0,5 | -0,5 | -0,1 | -0,1 | 0,3 | -0,5 | 0,00  | 0,00 | 0,03 | -0,09 | -0,05 | -0,01 |
| 49           | 8                | 6             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | 1,41    | 0,00    | 0,66   | 0,09   | -0,8 | -3,7 | -0,6 | -0,1 | 1,1 | -0,3 | -0,01 | 0,00 | 0,20 | 1,45  | 0,05  | -0,06 |
| 49           | 8                | 6             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,50    | 0,00    | 0,07   | 0,02   | -0,5 | -0,4 | -0,1 | 0,0  | 0,3 | -0,4 | 0,00  | 0,00 | 0,03 | -0,10 | -0,04 | -0,01 |
| 49           | 8                | 7             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | 2,09    | 0,00    | 0,63   | 0,10   | -1,3 | -3,6 | -0,6 | 0,0  | 1,1 | -0,1 | -0,01 | 0,00 | 0,20 | 1,43  | 0,15  | -0,06 |
| 49           | 8                | 7             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,56    | 0,00    | 0,05   | 0,02   | -0,6 | -0,3 | -0,1 | 0,0  | 0,3 | -0,4 | 0,00  | 0,00 | 0,03 | -0,12 | -0,02 | -0,01 |
| 49           | 8                | 8             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | 2,07    | 0,00    | 0,58   | 0,10   | -1,8 | -3,3 | -0,6 | 0,2  | 1,1 | 0,1  | -0,01 | 0,00 | 0,19 | 1,43  | 0,25  | -0,06 |
| 49           | 8                | 8             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,60    | 0,00    | 0,04   | 0,02   | -0,6 | -0,3 | -0,1 | 0,1  | 0,2 | -0,4 | 0,00  | 0,00 | 0,03 | -0,13 | 0,00  | -0,01 |
| 49           | 8                | 9             | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | 2,05    | 0,00    | 0,51   | 0,10   | -2,3 | -3,0 | -0,7 | 0,4  | 1,1 | 0,3  | -0,01 | 0,01 | 0,19 | 1,44  | 0,35  | -0,06 |
| 49           | 8                | 9             | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,50    | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -0,7 | -0,2 | -0,2 | 0,1  | 0,2 | -0,4 | 0,00  | 0,00 | 0,03 | -0,14 | 0,02  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 49           | 8                | 10            | B           | 1        | NN0031          | AR0010      | 2,02    | 0,00    | 0,44   | 0,11   | -2,7 | -2,6 | -0,7 | 0,5 | 1,0            | 0,5            | -0,01          | 0,01           | 0,18           | 1,47           | 0,44           | -0,06          |
| 49           | 8                | 10            | B           | 2        | NN0031          | AR0010      | 0,10    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 0,2            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,14          | 0,04           | -0,01          |
| 49           | 9                | 0             | G           | 1        | AR0010          | NN0322      | 2,02    | 0,00    | 0,44   | 0,11   | -2,7 | -2,6 | -0,7 | 0,5 | 1,0            | 0,5            | -0,01          | 0,01           | 0,18           | 1,55           | 0,44           | -0,06          |
| 49           | 9                | 0             | G           | 2        | AR0010          | NN0322      | 0,10    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 0,2            | -0,3           | 0,00           | 0,00           | 0,03           | -0,14          | 0,04           | -0,01          |
| 49           | 9                | 1             | G           | 1        | AR0010          | NN0322      | 2,02    | 0,00    | 0,39   | 0,14   | -2,5 | -2,3 | -0,9 | 0,4 | 1,0            | 1,7            | -0,01          | -0,01          | 0,09           | 1,10           | 0,35           | -0,09          |
| 49           | 9                | 1             | G           | 2        | AR0010          | NN0322      | 0,34    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 0,2            | -0,1           | 0,00           | -0,01          | 0,02           | -0,19          | 0,03           | -0,02          |
| 49           | 9                | 2             | G           | 1        | AR0010          | NN0322      | 2,02    | 0,00    | 0,31   | 0,17   | -2,2 | -1,9 | -1,1 | 0,3 | 0,8            | 2,3            | -0,01          | -0,03          | 0,03           | 0,65           | 0,27           | -0,13          |
| 49           | 9                | 2             | G           | 2        | AR0010          | NN0322      | 0,57    | 0,00    | 0,02   | 0,04   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 0,1            | 0,0            | 0,00           | -0,01          | 0,01           | -0,29          | 0,03           | -0,03          |
| 49           | 9                | 3             | G           | 1        | AR0010          | NN0322      | 2,00    | 0,00    | 0,22   | 0,19   | -2,0 | -1,4 | -1,2 | 0,2 | 0,3            | 2,3            | -0,01          | -0,07          | -0,03          | 0,20           | 0,22           | -0,17          |
| 49           | 9                | 3             | G           | 2        | AR0010          | NN0322      | 0,65    | 0,00    | 0,02   | 0,04   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,00           | -0,02          | 0,01           | -0,42          | 0,03           | -0,04          |
| 49           | 9                | 4             | G           | 1        | AR0010          | NN0322      | 1,99    | 0,00    | 0,14   | 0,19   | -1,7 | -0,9 | -1,2 | 0,1 | -0,5           | 1,8            | -0,01          | -0,11          | -0,07          | -0,24          | 0,18           | -0,21          |
| 49           | 9                | 4             | G           | 2        | AR0010          | NN0322      | 0,65    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,0 | -0,2           | 0,1            | 0,00           | -0,03          | 0,00           | -0,57          | 0,02           | -0,04          |
| 49           | 10               | 0             | G           | 1        | NN0322          | NN0323      | 2,60    | 0,00    | 0,18   | 0,24   | -1,7 | -0,9 | -1,2 | 0,1 | -0,5           | 1,8            | -0,01          | -0,11          | -0,07          | 3,66           | 0,18           | -0,21          |
| 49           | 10               | 0             | G           | 2        | NN0322          | NN0323      | 0,85    | 0,00    | 0,01   | 0,04   | -0,7 | -0,1 | -0,2 | 0,0 | -0,2           | 0,1            | 0,00           | -0,03          | 0,00           | -0,57          | 0,02           | -0,04          |
| 49           | 10               | 1             | G           | 1        | NN0322          | NN0323      | 2,59    | 0,00    | 0,11   | 0,21   | -1,5 | -0,5 | -1,1 | 0,1 | -0,8           | 1,7            | -0,01          | -0,16          | -0,10          | 3,14           | 0,15           | -0,26          |
| 49           | 10               | 1             | G           | 2        | NN0322          | NN0323      | 0,85    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,7 | 0,0  | -0,2 | 0,0 | -0,3           | 0,1            | 0,00           | -0,04          | 0,00           | -0,74          | 0,02           | -0,05          |
| 49           | 11               | 0             | G           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,59    | 0,00    | 0,11   | 0,21   | -1,5 | -0,5 | -1,1 | 0,1 | -0,8           | 1,7            | -0,01          | -0,16          | -0,10          | 3,14           | 0,15           | -0,26          |
| 49           | 11               | 0             | G           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,85    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -0,7 | 0,0  | -0,2 | 0,0 | -0,3           | 0,1            | 0,00           | -0,04          | 0,00           | -0,74          | 0,02           | -0,05          |
| 49           | 11               | 1             | G           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,57    | 0,00    | 0,04   | 0,17   | -1,2 | -0,2 | -0,9 | 0,0 | -1,2           | 1,4            | -0,01          | -0,22          | -0,13          | 2,56           | 0,13           | -0,30          |
| 49           | 11               | 1             | G           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,85    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,7 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | -0,4           | 0,1            | 0,00           | -0,05          | -0,01          | -0,93          | 0,02           | -0,06          |
| 49           | 11               | 0             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,57    | 0,00    | 0,17   | 0,04   | -1,2 | -0,9 | 0,2  | 0,0 | 1,4            | 1,2            | -0,01          | -0,13          | 0,22           | 2,42           | -0,30          | -0,13          |
| 49           | 11               | 0             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,85    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -0,7 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,1            | 0,4            | 0,00           | -0,01          | 0,05           | -0,93          | -0,06          | -0,02          |
| 49           | 11               | 1             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,56    | 0,00    | 0,12   | 0,03   | -1,3 | -0,6 | 0,2  | 0,2 | 1,3            | 1,3            | -0,03          | -0,13          | 0,22           | 2,35           | 0,26           | -0,13          |
| 49           | 11               | 1             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,86    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1            | 0,4            | 0,00           | -0,01          | 0,05           | -0,95          | 0,09           | -0,02          |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 49           | 11               | 2             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,54    | -0,01   | 0,08   | 0,03   | -1,3 | -0,4 | 0,1 | 0,4 | 1,2            | 1,5            | -0,05 | -0,13 | 0,20  | 2,36  | 0,83  | -0,13 |
| 49           | 11               | 2             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,84    | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -0,7 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,1            | 0,5            | -0,01 | -0,01 | 0,05  | -0,95 | 0,24  | -0,02 |
| 49           | 11               | 3             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,52    | -0,01   | 0,03   | 0,02   | -1,4 | -0,1 | 0,1 | 0,5 | 1,0            | 1,6            | -0,07 | -0,12 | 0,17  | 2,47  | 1,38  | -0,13 |
| 49           | 11               | 3             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,79    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | -0,6 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,1            | 0,5            | -0,01 | -0,01 | 0,04  | -0,92 | 0,39  | -0,02 |
| 49           | 11               | 4             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,51    | -0,01   | -0,03  | 0,01   | -1,3 | 0,1  | 0,1 | 0,6 | 0,8            | 1,7            | -0,09 | -0,12 | 0,13  | 2,66  | 1,92  | -0,13 |
| 49           | 11               | 4             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,73    | 0,01    | -0,08  | 0,00   | -0,6 | 0,4  | 0,0 | 0,1 | 0,1            | 0,5            | -0,01 | -0,01 | 0,02  | -0,87 | 0,53  | -0,02 |
| 49           | 11               | 5             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,52    | -0,01   | -0,07  | 0,01   | -1,2 | 0,4  | 0,1 | 0,6 | 0,7            | 1,7            | -0,10 | -0,10 | 0,07  | 2,93  | 2,42  | -0,13 |
| 49           | 11               | 5             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,52    | -0,01   | -0,07  | 0,01   | -1,2 | 0,4  | 0,1 | 0,6 | 0,7            | 1,7            | -0,10 | -0,10 | 0,07  | 2,93  | 2,42  | -0,13 |
| 49           | 11               | 5             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,64    | 0,01    | -0,10  | 0,00   | -0,5 | 0,5  | 0,0 | 0,1 | 0,1            | 0,5            | -0,01 | -0,01 | 0,01  | -0,79 | 0,66  | -0,02 |
| 49           | 11               | 5             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,64    | 0,01    | -0,10  | 0,00   | -0,5 | 0,5  | 0,0 | 0,1 | 0,1            | 0,5            | -0,01 | -0,01 | 0,01  | -0,79 | 0,66  | -0,02 |
| 49           | 11               | 6             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,52    | -0,01   | -0,12  | 0,01   | -1,1 | 0,6  | 0,0 | 0,6 | 0,5            | 1,8            | -0,12 | -0,09 | 0,00  | 3,28  | 2,87  | -0,13 |
| 49           | 11               | 6             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,54    | 0,01    | -0,12  | 0,00   | -0,4 | 0,6  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,5            | -0,01 | -0,01 | -0,01 | -0,70 | 0,79  | -0,02 |
| 49           | 11               | 7             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 2,43    | -0,01   | -0,16  | 0,00   | -1,0 | 0,8  | 0,0 | 0,6 | 0,4            | 1,7            | -0,13 | -0,07 | -0,09 | 3,69  | 3,27  | -0,13 |
| 49           | 11               | 7             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,42    | 0,01    | -0,13  | 0,00   | -0,3 | 0,7  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,5            | -0,01 | 0,00  | -0,04 | -0,58 | 0,89  | -0,02 |
| 49           | 11               | 8             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 1,99    | -0,01   | -0,20  | 0,00   | -0,8 | 1,0  | 0,0 | 0,5 | 0,2            | 1,6            | -0,14 | -0,05 | -0,18 | 4,17  | 3,59  | -0,13 |
| 49           | 11               | 8             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,28    | 0,00    | -0,14  | 0,00   | -0,2 | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,5            | -0,01 | 0,00  | -0,06 | -0,44 | 0,97  | -0,02 |
| 49           | 11               | 9             | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 1,49    | -0,01   | -0,23  | 0,00   | -0,6 | 1,2  | 0,0 | 0,5 | 0,1            | 1,5            | -0,15 | -0,04 | -0,28 | 4,71  | 3,84  | -0,13 |
| 49           | 11               | 9             | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | 0,14    | 0,00    | -0,15  | 0,00   | -0,1 | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4            | -0,01 | 0,00  | -0,09 | -0,29 | 1,03  | -0,02 |
| 49           | 11               | 10            | B           | 1        | NN0323          | AR0015      | 0,94    | -0,01   | -0,26  | 0,00   | -0,4 | 1,3  | 0,0 | 0,3 | 0,1            | 1,3            | -0,15 | -0,02 | -0,39 | 5,29  | 4,00  | -0,13 |
| 49           | 11               | 10            | B           | 2        | NN0323          | AR0015      | -0,01   | 0,00    | -0,16  | 0,00   | 0,0  | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4            | -0,01 | 0,00  | -0,12 | -0,12 | 1,07  | -0,02 |
| 49           | 12               | 0             | G           | 1        | AR0015          | TT49        | 0,93    | -0,01   | 0,26   | 0,00   | -0,4 | -1,3 | 0,0 | 0,3 | -0,1           | -1,3           | -0,15 | 0,02  | 0,39  | 5,43  | -4,00 | 0,13  |
| 49           | 12               | 0             | G           | 2        | AR0015          | TT49        | -0,01   | 0,00    | 0,16   | 0,00   | 0,0  | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | -0,01 | 0,00  | 0,12  | -0,12 | -1,07 | 0,02  |
| 49           | 12               | 1             | G           | 1        | AR0015          | TT49        | 0,44    | 0,00    | 0,29   | 0,00   | -0,2 | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,15 | 0,04  | 1,08  | 5,29  | -4,05 | 0,13  |
| 49           | 12               | 1             | G           | 2        | AR0015          | TT49        | -0,01   | 0,00    | 0,16   | 0,00   | 0,0  | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | 0,00  | 0,30  | -0,14 | -1,10 | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv   | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|--------|-------|-------|
| 49           | 12               | 3             | T            | 1        | AR0015          | TT49        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,15 | 0,04 | 1,08  | 5,29   | -4,05 | 0,13  |
| 49           | 12               | 3             | T            | 2        | AR0015          | TT49        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,00 | 0,30  | -0,14  | -1,10 | 0,02  |
| 49           | 12               | 4             | T            | 1        | AR0015          | TT49        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,15 | 0,06 | 1,80  | -0,81  | -4,05 | 0,13  |
| 49           | 12               | 4             | T            | 2        | AR0015          | TT49        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,01 | 0,50  | -0,14  | -1,10 | 0,02  |
| 49           | 12               | 5             | T            | 1        | AR0015          | TT49        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06  | 0,15 | 1,80  | -4,05  | 0,81  | 0,13  |
| 49           | 12               | 5             | T            | 2        | AR0015          | TT49        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,01 | 0,50  | -1,10  | 0,14  | 0,02  |
| 49           | 12               | 6             | T            | 1        | AR0015          | TT49        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06  | 1,80 | -0,15 | -4,05  | 0,13  | -0,81 |
| 49           | 12               | 6             | T            | 2        | AR0015          | TT49        | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,50 | -0,01 | -1,10  | 0,02  | -0,14 |
| 50           | 1                | 0             | G            | 1        | AS0005          | NN0401      | 10,32   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -43,8 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 149,05 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 1                | 0             | G            | 2        | AS0005          | NN0401      | -5,18   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 1                | 1             | G            | 1        | AS0005          | NN0401      | 10,32   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -43,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 143,89 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 1                | 1             | G            | 2        | AS0005          | NN0401      | -5,18   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 2,59   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 1                | 2             | G            | 1        | AS0005          | NN0401      | 10,32   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -42,6 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 138,74 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 1                | 2             | G            | 2        | AS0005          | NN0401      | -5,18   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 5,18   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 1                | 3             | G            | 1        | AS0005          | NN0401      | 10,32   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -42,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 133,58 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 1                | 3             | G            | 2        | AS0005          | NN0401      | -5,18   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,77   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 1                | 4             | G            | 1        | AS0005          | NN0401      | 10,31   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -41,4 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 128,42 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 1                | 4             | G            | 2        | AS0005          | NN0401      | -5,18   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 10,36  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 2                | 0             | G            | 1        | NN0401          | NN0032      | 17,19   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -41,4 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 128,42 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 2                | 0             | G            | 2        | NN0401          | NN0032      | -8,63   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 10,36  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 2                | 1             | G            | 1        | NN0401          | NN0032      | 17,19   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -40,8 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 119,83 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 2                | 1             | G            | 2        | NN0401          | NN0032      | -8,63   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 14,68  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 2                | 2             | G            | 1        | NN0401          | NN0032      | 17,19   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -40,2 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,00 | 0,00  | 111,23 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 2                | 2             | G            | 2        | NN0401          | NN0032      | -8,63   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 18,99  | 0,00  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu  | pυ  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|
| 50           | 2                | 3             | G            | 1        | NN0401          | NN0032      | 17,19   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -39,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 102,64  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 2                | 3             | G            | 2        | NN0401          | NN0032      | -8,63   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 23,31   | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 2                | 4             | G            | 1        | NN0401          | NN0032      | 17,19   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -39,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 94,04   | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 2                | 4             | G            | 2        | NN0401          | NN0032      | -8,63   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 27,63   | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 3                | 0             | G            | 1        | NN0032          | NN0030      | 17,16   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -39,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 94,04   | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 3                | 0             | G            | 2        | NN0032          | NN0030      | -8,67   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 27,63   | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 3                | 1             | G            | 1        | NN0032          | NN0030      | 17,15   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -33,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00  | 12,55   | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 3                | 1             | G            | 2        | NN0032          | NN0030      | -8,68   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 68,84   | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 3                | 2             | G            | 1        | NN0032          | NN0030      | 17,14   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -28,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,00  | 0,00  | -68,88  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 3                | 2             | G            | 2        | NN0032          | NN0030      | -8,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,8  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 110,12  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 3                | 3             | G            | 1        | NN0032          | NN0030      | 17,12   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -23,8 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | 0,00  | 0,00  | -150,25 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 3                | 3             | G            | 2        | NN0032          | NN0030      | -8,72   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,3  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 151,48  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 3                | 4             | G            | 1        | NN0032          | NN0030      | 17,10   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -19,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,10 | 0,00  | 0,00  | -231,52 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 3                | 4             | G            | 2        | NN0032          | NN0030      | -8,75   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,7  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 192,95  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 4                | 0             | G            | 1        | NN0030          | NN0029      | 17,15   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -19,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,10 | 0,62  | 0,41  | -231,52 | 0,37 | -0,88 |
| 50           | 4                | 0             | G            | 2        | NN0030          | NN0029      | -8,66   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,7  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,08  | 0,09  | 192,95  | 0,08 | -0,03 |
| 50           | 4                | 1             | G            | 1        | NN0030          | NN0029      | 17,17   | -0,01   | -0,02  | 0,02   | -18,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,11 | 0,18  | 0,23  | -240,10 | 0,38 | -0,88 |
| 50           | 4                | 1             | G            | 2        | NN0030          | NN0029      | -8,67   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,6  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,06  | 0,05  | 197,28  | 0,08 | -0,03 |
| 50           | 4                | 2             | G            | 1        | NN0030          | NN0029      | 17,20   | -0,01   | -0,05  | 0,06   | -18,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,11 | -0,26 | 0,04  | -248,69 | 0,39 | -0,90 |
| 50           | 4                | 2             | G            | 2        | NN0030          | NN0029      | -8,67   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -6,6  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,05  | 0,01  | 201,62  | 0,08 | -0,04 |
| 50           | 4                | 3             | G            | 1        | NN0030          | NN0029      | 17,22   | -0,01   | -0,10  | 0,08   | -18,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,12 | -0,72 | -0,17 | -257,29 | 0,43 | -0,94 |
| 50           | 4                | 3             | G            | 2        | NN0030          | NN0029      | -8,68   | 0,00    | -0,02  | 0,03   | -6,5  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,03  | -0,03 | 205,96  | 0,09 | -0,05 |
| 50           | 4                | 4             | G            | 1        | NN0030          | NN0029      | 17,20   | -0,01   | -0,12  | 0,02   | -17,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,12 | -1,20 | -0,40 | -265,90 | 0,49 | -0,96 |
| 50           | 4                | 4             | G            | 2        | NN0030          | NN0029      | -8,68   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | -6,4  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | -0,08 | 210,30  | 0,10 | -0,07 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu  | pv   | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 5                | 0             | G           | 1        | NN0029          | TG47        | 17,20   | -0,01   | -0,12  | 0,02   | -17,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,12  | -1,20 | -0,40 | -265,90 | 0,49  | -0,96 |
| 50           | 5                | 0             | G           | 2        | NN0029          | TG47        | -8,68   | 0,00    | -0,03  | 0,04   | -6,4  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,01  | 0,00  | -0,08 | 210,30  | 0,10  | -0,07 |
| 50           | 5                | 1             | T           | 1        | NN0029          | TG47        | 17,24   | -0,01   | -0,11  | 0,15   | -17,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,13  | -1,68 | -0,65 | -274,51 | 0,54  | -0,93 |
| 50           | 5                | 1             | T           | 2        | NN0029          | TG47        | -8,69   | 0,00    | -0,03  | 0,06   | -6,3  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,01  | -0,04 | -0,14 | 214,64  | 0,12  | -0,09 |
| 50           | 6                | 1             | G           | 1        | TG47            | NN0035      | 17,28   | -0,01   | -0,07  | 0,28   | -16,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,19 | 1,64  | 0,08  | -292,82 | -0,04 | -1,69 |
| 50           | 6                | 1             | G           | 2        | TG47            | NN0035      | -8,69   | 0,00    | -0,02  | 0,06   | -6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | -0,17 | 0,00  | 219,38  | -0,03 | 0,22  |
| 50           | 6                | 0             | T           | 1        | TG47            | NN0035      | 17,24   | -0,01   | -0,11  | 0,15   | -17,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | -0,19 | 2,52  | 0,05  | -284,19 | -0,09 | -1,80 |
| 50           | 6                | 0             | T           | 2        | TG47            | NN0035      | -8,69   | 0,00    | -0,03  | 0,06   | -6,3  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,07 | -0,29 | -0,01 | 215,04  | -0,04 | 0,25  |
| 50           | 7                | 0             | G           | 1        | NN0035          | NN0037      | 17,28   | -0,01   | -0,07  | 0,28   | -16,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,19 | 1,64  | 0,08  | -292,82 | -0,04 | -1,69 |
| 50           | 7                | 0             | G           | 2        | NN0035          | NN0037      | -8,69   | 0,00    | -0,02  | 0,06   | -6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | -0,17 | 0,00  | 219,38  | -0,03 | 0,22  |
| 50           | 7                | 1             | G           | 1        | NN0035          | NN0037      | 17,26   | -0,01   | -0,04  | 0,26   | -16,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,18 | 0,83  | 0,09  | -301,46 | -0,02 | -1,56 |
| 50           | 7                | 1             | G           | 2        | NN0035          | NN0037      | -8,69   | 0,00    | -0,01  | 0,05   | -6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | -0,07 | 0,01  | 223,73  | -0,02 | 0,20  |
| 50           | 7                | 2             | G           | 1        | NN0035          | NN0037      | 17,21   | -0,01   | -0,02  | 0,16   | -15,8 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,17 | 0,09  | 0,09  | -310,08 | 0,00  | -1,45 |
| 50           | 7                | 2             | G           | 2        | NN0035          | NN0037      | -8,68   | 0,00    | -0,01  | 0,03   | -6,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | 0,02  | 0,02  | 228,07  | -0,02 | 0,18  |
| 50           | 7                | 3             | G           | 1        | NN0035          | NN0037      | 17,16   | -0,01   | 0,00   | 0,05   | -15,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,17 | -0,62 | 0,09  | -318,67 | 0,00  | -1,40 |
| 50           | 7                | 3             | G           | 2        | NN0035          | NN0037      | -8,68   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -6,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | 0,11  | 0,03  | 232,41  | -0,01 | 0,17  |
| 50           | 7                | 4             | G           | 1        | NN0035          | NN0037      | 17,13   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -14,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,16 | -1,31 | 0,09  | -327,24 | 0,00  | -1,38 |
| 50           | 7                | 4             | G           | 2        | NN0035          | NN0037      | -8,68   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -5,9  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | 0,20  | 0,03  | 236,75  | -0,01 | 0,17  |
| 50           | 8                | 0             | G           | 1        | NN0037          | NN0285      | 17,07   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -14,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,16 | 0,00  | 0,00  | -327,24 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 8                | 0             | G           | 2        | NN0037          | NN0285      | -8,79   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -5,9  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | 0,00  | 0,00  | 236,75  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 8                | 1             | G           | 1        | NN0037          | NN0285      | 17,00   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,10 | 0,00  | 0,00  | -429,43 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 8                | 1             | G           | 2        | NN0037          | NN0285      | -8,90   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,7  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | 0,00  | 0,00  | 289,83  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 9                | 0             | G           | 1        | NN0285          | NN0041      | 17,09   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,10 | 0,00  | 8,37  | -429,43 | -0,36 | 0,00  |
| 50           | 9                | 0             | G           | 2        | NN0285          | NN0041      | -8,72   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,7  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | 0,00  | -4,03 | 289,83  | -0,42 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw     | Qu      | Qv     | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|---------|--------|------|
| 50           | 9                | 1             | G           | 1        | NN0285          | NN0041      | 17,24   | -0,01   | -0,40  | 0,00   | -9,8 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | -0,10 | 0,00  | 8,55   | -438,02 | -0,26  | 0,00 |
| 50           | 9                | 1             | G           | 2        | NN0285          | NN0041      | -8,77   | 0,00    | 0,18   | 0,00   | -4,6 | 0,0  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | -0,08 | 0,00  | -3,82  | 294,20  | -0,47  | 0,00 |
| 50           | 9                | 2             | G           | 1        | NN0285          | NN0041      | 17,72   | -0,01   | -1,61  | 0,00   | -9,4 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | -0,09 | 0,00  | 8,64   | -446,76 | 0,24   | 0,00 |
| 50           | 9                | 2             | G           | 2        | NN0285          | NN0041      | -8,89   | 0,00    | 0,72   | 0,00   | -4,5 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,2 | -0,08 | 0,00  | -3,56  | 298,61  | -0,70  | 0,00 |
| 50           | 9                | 3             | G           | 1        | NN0285          | NN0041      | 18,51   | -0,01   | -3,62  | 0,00   | -9,0 | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7  | -0,09 | 0,00  | 8,32   | -455,82 | 1,54   | 0,00 |
| 50           | 9                | 3             | G           | 2        | NN0285          | NN0041      | -9,08   | 0,00    | 1,58   | 0,00   | -4,4 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,08 | 0,00  | -3,13  | 303,11  | -1,27  | 0,00 |
| 50           | 9                | 4             | G           | 1        | NN0285          | NN0041      | 19,61   | -0,01   | -6,41  | 0,00   | -8,7 | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8  | -0,08 | 0,00  | 7,09   | -465,35 | 4,05   | 0,00 |
| 50           | 9                | 4             | G           | 2        | NN0285          | NN0041      | -9,34   | 0,00    | 2,73   | 0,00   | -4,2 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,08 | -0,01 | -2,29  | 307,71  | -2,35  | 0,00 |
| 50           | 10               | 0             | G           | 1        | NN0041          | AS0010      | 19,61   | -0,01   | -6,41  | 0,00   | -8,7 | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8  | -0,08 | 0,00  | 7,09   | -465,35 | 4,05   | 0,00 |
| 50           | 10               | 0             | G           | 2        | NN0041          | AS0010      | -9,34   | 0,00    | 2,73   | 0,00   | -4,2 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,08 | -0,01 | -2,29  | 307,71  | -2,35  | 0,00 |
| 50           | 10               | 1             | G           | 1        | NN0041          | AS0010      | 20,94   | -0,01   | -9,80  | 0,00   | -8,3 | 1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0  | -0,08 | -0,01 | 4,30   | -475,37 | 8,06   | 0,00 |
| 50           | 10               | 1             | G           | 2        | NN0041          | AS0010      | -9,66   | 0,00    | 4,07   | 0,00   | -4,1 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | -0,08 | -0,01 | -0,79  | 312,41  | -4,03  | 0,00 |
| 50           | 10               | 2             | G           | 1        | NN0041          | AS0010      | 22,42   | -0,01   | -13,55 | 0,00   | -8,0 | 1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0  | -0,08 | -0,01 | -0,88  | -486,08 | 13,83  | 0,00 |
| 50           | 10               | 2             | G           | 2        | NN0041          | AS0010      | -10,01  | 0,00    | 5,47   | 0,00   | -4,0 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | -0,07 | -0,01 | 1,70   | 317,27  | -6,39  | 0,00 |
| 50           | 10               | 3             | G           | 1        | NN0041          | AS0010      | 23,84   | -0,01   | -17,15 | 0,00   | -7,6 | 2,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9  | -0,07 | -0,01 | -9,37  | -497,51 | 21,42  | 0,00 |
| 50           | 10               | 3             | G           | 2        | NN0041          | AS0010      | -8,09   | -0,01   | 6,70   | 0,00   | -3,9 | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,07 | -0,01 | 5,52   | 321,74  | -9,40  | 0,00 |
| 50           | 10               | 4             | G           | 1        | NN0041          | AS0010      | 24,89   | -0,01   | -19,83 | 0,01   | -7,3 | 2,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | -0,07 | -0,01 | -22,04 | -509,55 | 30,56  | 0,00 |
| 50           | 10               | 4             | G           | 2        | NN0041          | AS0010      | -5,09   | -0,01   | 7,40   | 0,01   | -3,8 | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,07 | -0,01 | 10,98  | 324,99  | -12,88 | 0,00 |
| 50           | 10               | 0             | B           | 1        | NN0041          | AS0010      | 24,89   | -0,01   | 19,83  | 0,01   | -7,3 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | -0,07 | 0,01  | 22,04  | -509,55 | -30,56 | 0,00 |
| 50           | 10               | 0             | B           | 2        | NN0041          | AS0010      | -5,09   | -0,01   | -7,40  | 0,01   | -3,8 | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | -0,07 | 0,01  | -10,98 | 324,99  | 12,88  | 0,00 |
| 50           | 10               | 1             | B           | 1        | NN0041          | AS0010      | 24,71   | -0,01   | 19,38  | 0,01   | -7,3 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | -0,07 | 0,01  | 22,17  | -509,91 | -24,90 | 0,00 |
| 50           | 10               | 1             | B           | 2        | NN0041          | AS0010      | -5,53   | -0,01   | -7,65  | 0,01   | -3,8 | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,07 | 0,01  | -11,04 | 325,12  | 10,08  | 0,00 |
| 50           | 10               | 2             | B           | 1        | NN0041          | AS0010      | 24,53   | -0,01   | 18,92  | 0,01   | -7,3 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | -0,07 | 0,01  | 22,28  | -510,22 | -19,23 | 0,00 |
| 50           | 10               | 2             | B           | 2        | NN0041          | AS0010      | -5,97   | -0,01   | -7,89  | 0,01   | -3,7 | 1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,07 | 0,01  | -11,08 | 325,22  | 7,28   | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw     | Qu      | Qv     | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|---------|--------|------|
| 50           | 10               | 3             | B            | 1        | NN0041          | AS0010      | 24,34   | -0,01   | 18,46  | 0,01   | -7,3 | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,07 | 0,01  | 22,35  | -510,47 | -13,57 | 0,00 |
| 50           | 10               | 3             | B            | 2        | NN0041          | AS0010      | -6,41   | -0,01   | -8,14  | 0,01   | -3,7 | 1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,07 | 0,01  | -11,10 | 325,30  | 4,48   | 0,00 |
| 50           | 10               | 4             | B            | 1        | NN0041          | AS0010      | 24,16   | -0,01   | 18,00  | 0,01   | -7,3 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,07 | 0,01  | 22,40  | -510,68 | -7,90  | 0,00 |
| 50           | 10               | 4             | B            | 2        | NN0041          | AS0010      | -6,85   | -0,01   | -8,38  | 0,01   | -3,7 | 1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,07 | 0,01  | -11,12 | 325,36  | 1,68   | 0,00 |
| 50           | 10               | 5             | B            | 1        | NN0041          | AS0010      | 23,97   | -0,01   | 17,53  | 0,01   | -7,4 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,06 | 0,01  | 22,43  | -510,84 | -2,22  | 0,00 |
| 50           | 10               | 5             | B            | 1        | NN0041          | AS0010      | 23,97   | -0,01   | 17,53  | 0,01   | -7,4 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,06 | 0,01  | 22,43  | -510,84 | -2,22  | 0,00 |
| 50           | 10               | 5             | B            | 2        | NN0041          | AS0010      | -7,29   | -0,01   | -8,62  | 0,01   | -3,7 | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,07 | 0,02  | -11,12 | 325,39  | -1,12  | 0,00 |
| 50           | 10               | 5             | B            | 2        | NN0041          | AS0010      | -7,29   | -0,01   | -8,62  | 0,01   | -3,7 | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,07 | 0,02  | -11,12 | 325,39  | -1,12  | 0,00 |
| 50           | 10               | 6             | B            | 1        | NN0041          | AS0010      | 23,78   | -0,01   | 17,06  | 0,01   | -7,4 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,06 | 0,01  | 22,42  | -510,94 | 3,46   | 0,00 |
| 50           | 10               | 6             | B            | 2        | NN0041          | AS0010      | -7,72   | -0,01   | -8,85  | 0,01   | -3,7 | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,07 | 0,02  | -11,11 | 325,40  | -3,92  | 0,00 |
| 50           | 10               | 7             | B            | 1        | NN0041          | AS0010      | 23,59   | -0,01   | 16,59  | 0,01   | -7,4 | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,06 | 0,01  | 22,39  | -511,00 | 9,14   | 0,00 |
| 50           | 10               | 7             | B            | 2        | NN0041          | AS0010      | -8,16   | -0,01   | -9,09  | 0,01   | -3,7 | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,07 | 0,02  | -11,08 | 325,39  | -6,72  | 0,00 |
| 50           | 10               | 8             | B            | 1        | NN0041          | AS0010      | 23,39   | -0,01   | 16,11  | 0,01   | -7,4 | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,06 | 0,01  | 22,34  | -511,00 | 14,82  | 0,00 |
| 50           | 10               | 8             | B            | 2        | NN0041          | AS0010      | -8,60   | -0,01   | -9,32  | 0,01   | -3,7 | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,07 | 0,02  | -11,04 | 325,36  | -9,52  | 0,00 |
| 50           | 10               | 9             | B            | 1        | NN0041          | AS0010      | 23,20   | -0,01   | 15,63  | 0,01   | -7,4 | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | -0,06 | 0,01  | 22,26  | -510,96 | 20,51  | 0,00 |
| 50           | 10               | 9             | B            | 2        | NN0041          | AS0010      | -9,03   | -0,01   | -9,55  | 0,01   | -3,7 | 1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,07 | 0,02  | -10,99 | 325,31  | -12,31 | 0,00 |
| 50           | 10               | 10            | B            | 1        | NN0041          | AS0010      | 23,00   | -0,01   | 15,15  | 0,01   | -7,4 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | -0,06 | 0,02  | 22,15  | -510,86 | 26,20  | 0,00 |
| 50           | 10               | 10            | B            | 2        | NN0041          | AS0010      | -9,46   | -0,01   | -9,78  | 0,01   | -3,6 | 1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,07 | 0,02  | -10,93 | 325,23  | -15,11 | 0,00 |
| 50           | 11               | 0             | G            | 1        | AS0010          | NN0042      | 23,00   | -0,01   | -15,15 | 0,01   | -7,4 | 2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,06 | -0,02 | -22,15 | -510,86 | -26,20 | 0,00 |
| 50           | 11               | 0             | G            | 2        | AS0010          | NN0042      | -9,46   | -0,01   | 9,78   | 0,01   | -3,6 | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | -0,07 | -0,02 | 10,93  | 325,23  | 15,11  | 0,00 |
| 50           | 11               | 1             | G            | 1        | AS0010          | NN0042      | 22,43   | -0,01   | -13,70 | 0,00   | -7,1 | 1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | -0,06 | -0,01 | -11,05 | -522,09 | -19,07 | 0,00 |
| 50           | 11               | 1             | G            | 2        | AS0010          | NN0042      | -8,17   | -0,01   | 8,46   | 0,00   | -3,5 | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | -0,06 | -0,02 | 4,66   | 329,59  | 10,60  | 0,00 |
| 50           | 11               | 2             | G            | 1        | AS0010          | NN0042      | 21,43   | -0,01   | -11,19 | 0,00   | -6,8 | 1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | -0,06 | -0,01 | -3,30  | -532,92 | -12,92 | 0,01 |
| 50           | 11               | 2             | G            | 2        | AS0010          | NN0042      | -7,34   | -0,01   | 6,68   | 0,00   | -3,4 | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | -0,06 | -0,01 | 0,45   | 333,42  | 6,86   | 0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pυ  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 11               | 3             | G           | 1        | AS0010          | NN0042      | 20,30   | -0,01   | -8,32  | 0,00   | -6,4 | 1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | -0,05 | -0,01 | 1,72  | -543,24 | -8,10 | 0,01  |
| 50           | 11               | 3             | G           | 2        | AS0010          | NN0042      | -6,71   | -0,01   | 4,83   | 0,00   | -3,3 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | -0,06 | -0,01 | -2,12 | 336,89  | 4,02  | 0,01  |
| 50           | 11               | 4             | G           | 1        | AS0010          | NN0042      | 19,21   | -0,01   | -5,58  | 0,00   | -6,1 | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | -0,05 | -0,01 | 4,71  | -553,00 | -4,66 | 0,01  |
| 50           | 11               | 4             | G           | 2        | AS0010          | NN0042      | -6,07   | -0,01   | 3,16   | 0,00   | -3,1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | -0,06 | -0,01 | -3,52 | 340,05  | 2,04  | 0,01  |
| 50           | 12               | 0             | G           | 1        | NN0042          | NN0286      | 19,21   | -0,01   | -5,58  | 0,00   | -6,1 | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | -0,05 | -0,01 | 4,71  | -553,00 | -4,66 | 0,01  |
| 50           | 12               | 0             | G           | 2        | NN0042          | NN0286      | -6,07   | -0,01   | 3,16   | 0,00   | -3,1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | -0,06 | -0,01 | -3,52 | 340,05  | 2,04  | 0,01  |
| 50           | 12               | 1             | G           | 1        | NN0042          | NN0286      | 18,27   | -0,01   | -3,23  | 0,00   | -5,8 | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | -0,05 | 0,00  | 6,34  | -562,37 | -2,46 | 0,00  |
| 50           | 12               | 1             | G           | 2        | NN0042          | NN0286      | -5,30   | 0,00    | 1,79   | 0,00   | -3,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | -0,05 | 0,00  | -4,14 | 342,89  | 0,81  | 0,01  |
| 50           | 12               | 2             | G           | 1        | NN0042          | NN0286      | 17,57   | -0,01   | -1,47  | 0,00   | -5,5 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | -0,04 | 0,00  | 7,17  | -571,33 | -1,29 | 0,00  |
| 50           | 12               | 2             | G           | 2        | NN0042          | NN0286      | -4,34   | 0,00    | 0,79   | 0,00   | -2,9 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | -0,05 | 0,00  | -4,32 | 345,30  | 0,16  | 0,01  |
| 50           | 12               | 3             | G           | 1        | NN0042          | NN0286      | 17,13   | 0,00    | -0,37  | 0,00   | -5,1 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,04 | 0,00  | 7,63  | -580,00 | -0,83 | 0,00  |
| 50           | 12               | 3             | G           | 2        | NN0042          | NN0286      | -3,14   | 0,00    | 0,20   | 0,00   | -2,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | -0,05 | 0,00  | -4,31 | 347,17  | -0,09 | 0,01  |
| 50           | 12               | 4             | G           | 1        | NN0042          | NN0286      | 16,96   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,04 | 0,00  | 7,99  | -588,52 | -0,73 | 0,00  |
| 50           | 12               | 4             | G           | 2        | NN0042          | NN0286      | -1,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,05 | 0,00  | -4,24 | 348,38  | -0,14 | 0,01  |
| 50           | 13               | 0             | G           | 1        | NN0286          | NN0039      | 16,79   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,04 | 0,00  | 0,00  | -588,52 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 13               | 0             | G           | 2        | NN0286          | NN0039      | -1,87   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,05 | 0,00  | 0,00  | 348,38  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 13               | 1             | G           | 1        | NN0286          | NN0039      | 15,86   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,02 | 0,00  | 0,00  | -686,49 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 13               | 1             | G           | 2        | NN0286          | NN0039      | 8,35    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,03 | 0,00  | 0,00  | 328,94  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 14               | 0             | G           | 1        | NN0039          | NN0038      | 16,35   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,02 | 0,00  | 0,03  | -686,49 | 0,03  | -0,07 |
| 50           | 14               | 0             | G           | 2        | NN0039          | NN0038      | 8,47    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,03 | 0,02  | 0,00  | 328,94  | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 14               | 1             | G           | 1        | NN0039          | NN0038      | 16,13   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,02 | -0,03 | 0,01  | -694,61 | 0,03  | -0,07 |
| 50           | 14               | 1             | G           | 2        | NN0039          | NN0038      | 7,60    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,03 | 0,00  | 0,00  | 324,92  | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 14               | 2             | G           | 1        | NN0039          | NN0038      | 12,23   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,7 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,01 | -0,06 | -0,01 | -701,70 | 0,03  | -0,06 |
| 50           | 14               | 2             | G           | 2        | NN0039          | NN0038      | 6,54    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,03 | -0,01 | 0,00  | 321,38  | 0,00  | -0,04 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|------|-------|
| 50           | 14               | 3             | G            | 1        | NN0039          | NN0038      | 7,57    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,10 | -0,02 | -706,65 | 0,04 | -0,06 |
| 50           | 14               | 3             | G            | 2        | NN0039          | NN0038      | 5,49    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,03 | 0,00  | 318,38  | 0,01 | -0,04 |
| 50           | 14               | 4             | G            | 1        | NN0039          | NN0038      | 2,93    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,12 | -0,04 | -709,28 | 0,04 | -0,05 |
| 50           | 14               | 4             | G            | 2        | NN0039          | NN0038      | 4,45    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | -0,05 | -0,01 | 315,89  | 0,01 | -0,04 |
| 50           | 15               | 0             | G            | 1        | NN0038          | TG18        | 2,93    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,12 | -0,04 | -709,28 | 0,04 | -0,05 |
| 50           | 15               | 0             | G            | 2        | NN0038          | TG18        | 4,45    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | -0,05 | -0,01 | 315,89  | 0,01 | -0,04 |
| 50           | 15               | 1             | T            | 1        | NN0038          | TG18        | -1,70   | 0,00    | 0,00   | 0,06   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,14 | -0,06 | -709,59 | 0,04 | -0,03 |
| 50           | 15               | 1             | T            | 2        | NN0038          | TG18        | 3,58    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | -0,07 | -0,01 | 313,88  | 0,01 | -0,04 |
| 50           | 16               | 1             | G            | 1        | TG18            | NN0043      | -6,32   | 0,00    | 0,01   | 0,08   | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,31  | 0,05  | -709,12 | 0,05 | -0,35 |
| 50           | 16               | 1             | G            | 2        | TG18            | NN0043      | 2,40    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,09  | 0,00  | 311,90  | 0,00 | -0,09 |
| 50           | 16               | 0             | T            | 1        | TG18            | NN0043      | -1,70   | 0,00    | 0,00   | 0,06   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,50  | 0,08  | -711,12 | 0,05 | -0,39 |
| 50           | 16               | 0             | T            | 2        | TG18            | NN0043      | 3,58    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,13  | 0,00  | 313,40  | 0,00 | -0,10 |
| 50           | 17               | 0             | G            | 1        | NN0043          | NN0044      | -6,32   | 0,00    | 0,01   | 0,08   | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,31  | 0,05  | -709,12 | 0,05 | -0,35 |
| 50           | 17               | 0             | G            | 2        | NN0043          | NN0044      | 2,40    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,09  | 0,00  | 311,90  | 0,00 | -0,09 |
| 50           | 17               | 1             | G            | 1        | NN0043          | NN0044      | -10,97  | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,14  | 0,03  | -704,80 | 0,05 | -0,32 |
| 50           | 17               | 1             | G            | 2        | NN0043          | NN0044      | 1,38    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,04  | 0,00  | 310,96  | 0,00 | -0,08 |
| 50           | 17               | 2             | G            | 1        | NN0043          | NN0044      | -15,65  | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,01 | 0,00  | -698,14 | 0,04 | -0,29 |
| 50           | 17               | 2             | G            | 2        | NN0043          | NN0044      | 0,36    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,00  | 0,00  | 310,52  | 0,00 | -0,08 |
| 50           | 17               | 3             | G            | 1        | NN0043          | NN0044      | -18,28  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,15 | -0,02 | -689,66 | 0,04 | -0,28 |
| 50           | 17               | 3             | G            | 2        | NN0043          | NN0044      | -0,66   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,04 | 0,00  | 310,60  | 0,00 | -0,07 |
| 50           | 17               | 4             | G            | 1        | NN0043          | NN0044      | -18,08  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,29 | -0,04 | -680,57 | 0,04 | -0,28 |
| 50           | 17               | 4             | G            | 2        | NN0043          | NN0044      | -1,67   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,07 | 0,00  | 311,18  | 0,00 | -0,07 |
| 50           | 18               | 0             | G            | 1        | NN0044          | NN0046      | -18,72  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,00  | 0,00  | -680,57 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 18               | 0             | G            | 2        | NN0044          | NN0046      | -1,67   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,00  | 0,00  | 311,18  | 0,00 | 0,00  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pυ  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 18               | 1             | G           | 1        | NN0044          | NN0046      | -17,67  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,00  | 0,00  | -571,40 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 18               | 1             | G           | 2        | NN0044          | NN0046      | 8,60    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,00  | 0,00  | 290,39  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 19               | 0             | G           | 1        | NN0046          | NN0048      | -17,48  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | -0,21 | 0,04  | -571,40 | 0,02  | 0,11  |
| 50           | 19               | 0             | G           | 2        | NN0046          | NN0048      | 8,58    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,05  | -0,01 | 290,39  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 19               | 1             | G           | 1        | NN0046          | NN0048      | -17,47  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | -0,15 | 0,03  | -562,66 | 0,02  | 0,11  |
| 50           | 19               | 1             | G           | 2        | NN0046          | NN0048      | 8,59    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,03  | -0,01 | 286,10  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 19               | 2             | G           | 1        | NN0046          | NN0048      | -17,47  | 0,00    | -0,01  | 0,03   | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | -0,09 | 0,02  | -553,93 | 0,02  | 0,12  |
| 50           | 19               | 2             | G           | 2        | NN0046          | NN0048      | 8,59    | 0,01    | 0,00   | 0,01   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,01  | -0,01 | 281,80  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 19               | 3             | G           | 1        | NN0046          | NN0048      | -17,47  | 0,00    | -0,01  | 0,06   | 6,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | -0,03 | 0,01  | -545,19 | 0,02  | 0,15  |
| 50           | 19               | 3             | G           | 2        | NN0046          | NN0048      | 8,60    | 0,01    | 0,00   | 0,01   | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | -0,01 | -0,01 | 277,50  | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 19               | 4             | G           | 1        | NN0046          | NN0048      | -17,48  | 0,00    | -0,02  | 0,10   | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,05  | 0,00  | -536,45 | 0,03  | 0,19  |
| 50           | 19               | 4             | G           | 2        | NN0046          | NN0048      | 8,60    | 0,01    | 0,01   | 0,02   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,03 | -0,01 | 273,20  | 0,00  | -0,05 |
| 50           | 20               | 0             | G           | 1        | NN0048          | NN0045      | -17,48  | 0,00    | -0,02  | 0,10   | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,05  | 0,00  | -536,45 | 0,03  | 0,19  |
| 50           | 20               | 0             | G           | 2        | NN0048          | NN0045      | 8,60    | 0,01    | 0,01   | 0,02   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,03 | -0,01 | 273,20  | 0,00  | -0,05 |
| 50           | 20               | 1             | G           | 1        | NN0048          | NN0045      | -17,48  | 0,00    | -0,03  | 0,13   | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,16  | -0,02 | -527,71 | 0,04  | 0,24  |
| 50           | 20               | 1             | G           | 2        | NN0048          | NN0045      | 8,61    | 0,01    | 0,01   | 0,02   | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,05 | 0,00  | 268,90  | -0,01 | -0,06 |
| 50           | 20               | 2             | G           | 1        | NN0048          | NN0045      | -17,48  | 0,00    | -0,03  | 0,14   | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,30  | -0,04 | -518,97 | 0,06  | 0,31  |
| 50           | 20               | 2             | G           | 2        | NN0048          | NN0045      | 8,61    | 0,01    | 0,01   | 0,02   | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,08 | 0,00  | 264,60  | -0,01 | -0,07 |
| 50           | 20               | 3             | G           | 1        | NN0048          | NN0045      | -17,47  | 0,00    | -0,04  | 0,13   | 7,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,47  | -0,08 | -510,23 | 0,08  | 0,38  |
| 50           | 20               | 3             | G           | 2        | NN0048          | NN0045      | 8,61    | 0,01    | 0,02   | 0,01   | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,12 | 0,01  | 260,29  | -0,02 | -0,07 |
| 50           | 20               | 4             | G           | 1        | NN0048          | NN0045      | -17,43  | 0,00    | -0,03  | 0,07   | 7,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,68  | -0,12 | -501,51 | 0,09  | 0,43  |
| 50           | 20               | 4             | G           | 2        | NN0048          | NN0045      | 8,61    | 0,01    | 0,02   | 0,01   | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,08 | -0,16 | 0,02  | 255,99  | -0,03 | -0,07 |
| 50           | 21               | 0             | G           | 1        | NN0045          | TG33        | -17,43  | 0,00    | -0,03  | 0,07   | 7,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,68  | -0,12 | -501,51 | 0,09  | 0,43  |
| 50           | 21               | 0             | G           | 2        | NN0045          | TG33        | 8,61    | 0,01    | 0,02   | 0,01   | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,08 | -0,16 | 0,02  | 255,99  | -0,03 | -0,07 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 21               | 1             | T            | 1        | NN0045          | TG33        | -17,42  | 0,00    | -0,01  | 0,06   | 8,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,90  | -0,17 | -492,79 | 0,10  | 0,43  |
| 50           | 21               | 1             | T            | 2        | NN0045          | TG33        | 8,62    | 0,01    | 0,02   | 0,05   | 2,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,08 | -0,19 | 0,04  | 251,68  | -0,04 | -0,06 |
| 50           | 22               | 1             | G            | 1        | TG33            | NN0051      | -17,45  | 0,00    | 0,01   | 0,16   | 8,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,94 | 0,11  | -479,29 | 0,07  | 0,69  |
| 50           | 22               | 1             | G            | 2        | TG33            | NN0051      | 8,63    | 0,01    | 0,02   | 0,08   | 2,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,25  | 0,00  | 246,24  | 0,02  | -0,22 |
| 50           | 22               | 0             | T            | 1        | TG33            | NN0051      | -17,42  | 0,00    | -0,01  | 0,06   | 8,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -1,30 | 0,14  | -488,00 | 0,07  | 0,74  |
| 50           | 22               | 0             | T            | 2        | TG33            | NN0051      | 8,62    | 0,01    | 0,02   | 0,05   | 2,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,37  | 0,01  | 250,55  | 0,03  | -0,25 |
| 50           | 23               | 0             | G            | 1        | NN0051          | NN0052      | -17,45  | 0,00    | 0,01   | 0,16   | 8,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,94 | 0,11  | -479,29 | 0,07  | 0,69  |
| 50           | 23               | 0             | G            | 2        | NN0051          | NN0052      | 8,63    | 0,01    | 0,02   | 0,08   | 2,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,25  | 0,00  | 246,24  | 0,02  | -0,22 |
| 50           | 23               | 1             | G            | 1        | NN0051          | NN0052      | -17,46  | 0,00    | 0,02   | 0,18   | 8,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | -0,61 | 0,07  | -470,56 | 0,06  | 0,60  |
| 50           | 23               | 1             | G            | 2        | NN0051          | NN0052      | 8,63    | 0,01    | 0,02   | 0,08   | 2,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,15  | -0,01 | 241,92  | 0,01  | -0,18 |
| 50           | 23               | 2             | G            | 1        | NN0051          | NN0052      | -17,43  | 0,00    | 0,02   | 0,14   | 9,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | -0,34 | 0,04  | -461,84 | 0,06  | 0,52  |
| 50           | 23               | 2             | G            | 2        | NN0051          | NN0052      | 8,63    | 0,00    | 0,02   | 0,07   | 2,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,07  | -0,01 | 237,61  | 0,00  | -0,14 |
| 50           | 23               | 3             | G            | 1        | NN0051          | NN0052      | -17,40  | 0,00    | 0,01   | 0,07   | 9,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | -0,10 | 0,02  | -453,13 | 0,05  | 0,47  |
| 50           | 23               | 3             | G            | 2        | NN0051          | NN0052      | 8,63    | 0,00    | 0,02   | 0,06   | 2,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,00  | -0,01 | 233,30  | -0,01 | -0,11 |
| 50           | 23               | 4             | G            | 1        | NN0051          | NN0052      | -17,37  | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 9,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,13  | 0,00  | -444,44 | 0,04  | 0,45  |
| 50           | 23               | 4             | G            | 2        | NN0051          | NN0052      | 8,62    | 0,00    | 0,02   | 0,04   | 3,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,04 | -0,01 | 228,98  | -0,01 | -0,08 |
| 50           | 23               | 5             | G            | 1        | NN0051          | NN0052      | -17,39  | 0,00    | 0,00   | 0,09   | 10,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,36  | -0,03 | -435,75 | 0,04  | 0,48  |
| 50           | 23               | 5             | G            | 2        | NN0051          | NN0052      | 8,62    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | 3,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | -0,08 | 0,00  | 224,67  | -0,02 | -0,07 |
| 50           | 23               | 6             | G            | 1        | NN0051          | NN0052      | -17,40  | 0,00    | 0,00   | 0,12   | 10,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,61  | -0,04 | -427,05 | 0,04  | 0,53  |
| 50           | 23               | 6             | G            | 2        | NN0051          | NN0052      | 8,62    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | 3,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | -0,11 | 0,02  | 220,36  | -0,04 | -0,05 |
| 50           | 23               | 7             | G            | 1        | NN0051          | NN0052      | -17,39  | 0,00    | 0,01   | 0,10   | 11,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | 0,89  | -0,06 | -418,35 | 0,04  | 0,59  |
| 50           | 23               | 7             | G            | 2        | NN0051          | NN0052      | 8,62    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | 3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | -0,13 | 0,04  | 216,05  | -0,05 | -0,04 |
| 50           | 24               | 0             | G            | 1        | NN0052          | TG35        | -17,39  | 0,00    | 0,01   | 0,10   | 11,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | 0,89  | -0,06 | -418,35 | 0,04  | 0,59  |
| 50           | 24               | 0             | G            | 2        | NN0052          | TG35        | 8,62    | 0,00    | 0,02   | 0,03   | 3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | -0,13 | 0,04  | 216,05  | -0,05 | -0,04 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 24               | 1             | T            | 1        | NN0052          | TG35        | -17,35  | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 1,19           | -0,08          | -409,67        | 0,03           | 0,61           |
| 50           | 24               | 1             | T            | 2        | NN0052          | TG35        | 8,63    | 0,00    | 0,02   | 0,05   | 3,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,06          | -0,15          | 0,07           | 211,74         | -0,06          | -0,02          |
| 50           | 25               | 1             | G            | 1        | TG35            | NN0053      | -17,39  | 0,00    | 0,02   | 0,11   | 11,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,04          | -0,94          | 0,09           | -395,22        | 0,10           | 0,89           |
| 50           | 25               | 1             | G            | 2        | TG35            | NN0053      | 8,63    | 0,00    | 0,02   | 0,06   | 3,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,22           | 0,00           | 206,41         | 0,02           | -0,26          |
| 50           | 25               | 0             | T            | 1        | TG35            | NN0053      | -17,35  | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,04          | -1,40          | 0,14           | -403,91        | 0,11           | 0,92           |
| 50           | 25               | 0             | T            | 2        | TG35            | NN0053      | 8,63    | 0,00    | 0,02   | 0,05   | 3,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,36           | 0,01           | 210,72         | 0,03           | -0,29          |
| 50           | 26               | 0             | G            | 1        | NN0053          | NN0055      | -17,39  | 0,00    | 0,02   | 0,11   | 11,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,04          | -0,94          | 0,09           | -395,22        | 0,10           | 0,89           |
| 50           | 26               | 0             | G            | 2        | NN0053          | NN0055      | 8,63    | 0,00    | 0,02   | 0,06   | 3,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,22           | 0,00           | 206,41         | 0,02           | -0,26          |
| 50           | 26               | 1             | G            | 1        | NN0053          | NN0055      | -17,39  | 0,00    | 0,02   | 0,11   | 12,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -0,51          | 0,04           | -386,53        | 0,09           | 0,83           |
| 50           | 26               | 1             | G            | 2        | NN0053          | NN0055      | 8,63    | 0,00    | 0,01   | 0,05   | 3,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,10           | -0,01          | 202,09         | 0,02           | -0,24          |
| 50           | 26               | 2             | G            | 1        | NN0053          | NN0055      | -17,37  | 0,00    | 0,01   | 0,08   | 12,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -0,11          | 0,00           | -377,84        | 0,08           | 0,78           |
| 50           | 26               | 2             | G            | 2        | NN0053          | NN0055      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 3,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,01          | -0,02          | 197,78         | 0,01           | -0,22          |
| 50           | 26               | 3             | G            | 1        | NN0053          | NN0055      | -17,34  | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,05          | 0,27           | -0,04          | -369,16        | 0,08           | 0,76           |
| 50           | 26               | 3             | G            | 2        | NN0053          | NN0055      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 3,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,12          | -0,02          | 193,47         | 0,01           | -0,21          |
| 50           | 26               | 4             | G            | 1        | NN0053          | NN0055      | -17,33  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 13,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,05          | 0,65           | -0,08          | -360,49        | 0,08           | 0,75           |
| 50           | 26               | 4             | G            | 2        | NN0053          | NN0055      | 8,61    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,22          | -0,03          | 189,16         | 0,01           | -0,21          |
| 50           | 27               | 0             | G            | 1        | NN0055          | NN0056      | -17,40  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 13,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | -0,05          | 0,00           | 0,00           | -360,49        | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 27               | 0             | G            | 2        | NN0055          | NN0056      | 8,64    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,00           | 0,00           | 189,16         | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 27               | 1             | G            | 1        | NN0055          | NN0056      | -17,36  | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 17,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 0,00           | 0,00           | -285,17        | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 27               | 1             | G            | 2        | NN0055          | NN0056      | 8,64    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,3  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | 0,00           | 0,00           | 151,72         | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 27               | 2             | G            | 1        | NN0055          | NN0056      | -17,34  | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 21,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,10          | 0,00           | 0,00           | -209,99        | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 27               | 2             | G            | 2        | NN0055          | NN0056      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | 0,00           | 0,00           | 114,30         | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 27               | 3             | G            | 1        | NN0055          | NN0056      | -17,32  | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 25,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,13          | 0,00           | 0,00           | -134,89        | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 27               | 3             | G            | 2        | NN0055          | NN0056      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,00           | 0,00           | 76,89          | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 28               | 0             | G            | 1        | NN0056          | NN0057      | -17,28  | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 25,1 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,13 | -2,50 | -2,27 | -134,89 | -0,68 | 1,00  |
| 50           | 28               | 0             | G            | 2        | NN0056          | NN0057      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,1  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | 0,59  | -0,27 | 76,89   | -0,10 | -0,20 |
| 50           | 28               | 1             | G            | 1        | NN0056          | NN0057      | -17,37  | 0,01    | 0,10   | 0,11   | 25,6 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | -0,1           | -0,13 | -1,99 | -1,93 | -126,23 | -0,71 | 1,03  |
| 50           | 28               | 1             | G            | 2        | NN0056          | NN0057      | 8,62    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | 5,1  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | 0,49  | -0,22 | 72,58   | -0,10 | -0,20 |
| 50           | 28               | 2             | G            | 1        | NN0056          | NN0057      | -17,60  | 0,01    | 0,39   | 0,41   | 26,1 | -0,1 | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -0,1           | -0,14 | -1,47 | -1,56 | -117,49 | -0,83 | 1,16  |
| 50           | 28               | 2             | G            | 2        | NN0056          | NN0057      | 8,64    | 0,00    | 0,04   | 0,10   | 5,1  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | 0,38  | -0,17 | 68,26   | -0,11 | -0,23 |
| 50           | 28               | 3             | G            | 1        | NN0056          | NN0057      | -17,94  | 0,01    | 0,82   | 0,84   | 26,6 | -0,1 | 0,1  | -0,1 | -0,1           | -0,1           | -0,14 | -0,83 | -1,10 | -108,61 | -1,13 | 1,47  |
| 50           | 28               | 3             | G            | 2        | NN0056          | NN0057      | 8,67    | 0,00    | 0,09   | 0,20   | 5,1  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | 0,26  | -0,11 | 63,93   | -0,15 | -0,31 |
| 50           | 28               | 4             | G            | 1        | NN0056          | NN0057      | -18,36  | 0,01    | 1,35   | 1,36   | 27,1 | -0,2 | 0,2  | -0,1 | -0,1           | -0,2           | -0,15 | 0,01  | -0,43 | -99,53  | -1,67 | 2,02  |
| 50           | 28               | 4             | G            | 2        | NN0056          | NN0057      | 8,71    | 0,00    | 0,14   | 0,33   | 5,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | 0,07  | -0,02 | 59,58   | -0,21 | -0,44 |
| 50           | 29               | 0             | G            | 1        | NN0057          | -00000      | -18,36  | 0,01    | 1,35   | 1,36   | 27,1 | -0,2 | 0,2  | -0,1 | -0,1           | -0,2           | -0,15 | 0,01  | -0,43 | -99,53  | -1,67 | 2,02  |
| 50           | 29               | 0             | G            | 2        | NN0057          | -00000      | 8,71    | 0,00    | 0,14   | 0,33   | 5,2  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | 0,07  | -0,02 | 59,58   | -0,21 | -0,44 |
| 50           | 29               | 1             | G            | 1        | NN0057          | -00000      | -18,79  | 0,01    | 1,92   | 1,86   | 27,6 | -0,3 | 0,3  | -0,1 | -0,1           | -0,1           | -0,15 | 1,19  | 0,57  | -90,24  | -2,49 | 2,83  |
| 50           | 29               | 1             | G            | 2        | NN0057          | -00000      | 8,75    | 0,00    | 0,20   | 0,47   | 5,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,01 | -0,19 | 0,10  | 55,22   | -0,29 | -0,65 |
| 50           | 29               | 2             | G            | 1        | NN0057          | -00000      | -19,14  | 0,01    | 2,42   | 2,25   | 28,1 | -0,3 | 0,3  | -0,1 | -0,1           | -0,1           | -0,16 | 2,83  | 2,06  | -80,76  | -3,57 | 3,85  |
| 50           | 29               | 2             | G            | 2        | NN0057          | -00000      | 8,78    | 0,00    | 0,25   | 0,58   | 5,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | -0,57 | 0,27  | 50,83   | -0,40 | -0,91 |
| 50           | 29               | 3             | G            | 1        | NN0057          | -00000      | -19,31  | 0,01    | 2,72   | 2,35   | 28,7 | -0,4 | 0,3  | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,16 | 5,04  | 4,15  | -71,15  | -4,86 | 5,00  |
| 50           | 29               | 3             | G            | 2        | NN0057          | -00000      | 8,80    | 0,00    | 0,27   | 0,64   | 5,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | -1,10 | 0,50  | 46,44   | -0,53 | -1,22 |
| 50           | 29               | 4             | G            | 1        | NN0057          | -00000      | -19,11  | 0,01    | 2,62   | 1,97   | 29,2 | -0,4 | 0,3  | -0,2 | 0,2            | 0,1            | -0,17 | 7,84  | 6,92  | -61,54  | -6,20 | 6,08  |
| 50           | 29               | 4             | G            | 2        | NN0057          | -00000      | 8,78    | 0,00    | 0,25   | 0,60   | 5,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | -1,79 | 0,81  | 42,04   | -0,66 | -1,53 |
| 50           | 30               | 0             | G            | 1        | -00000          | TG14        | -19,11  | 0,01    | 2,62   | 1,97   | 29,2 | -0,4 | 0,3  | -0,2 | 0,2            | 0,1            | -0,17 | 7,84  | 6,92  | -61,54  | -6,20 | 6,08  |
| 50           | 30               | 0             | G            | 2        | -00000          | TG14        | 8,78    | 0,00    | 0,25   | 0,60   | 5,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | -1,79 | 0,81  | 42,04   | -0,66 | -1,53 |
| 50           | 30               | 1             | T            | 1        | -00000          | TG14        | -18,35  | 0,01    | 1,86   | 0,85   | 29,7 | -0,2 | 0,1  | -0,2 | 0,4            | 0,3            | -0,17 | 11,13 | 10,34 | -52,18  | -7,31 | 6,79  |
| 50           | 30               | 1             | T            | 2        | -00000          | TG14        | 8,72    | 0,00    | 0,15   | 0,39   | 5,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,00  | -2,62 | 1,17  | 37,67   | -0,76 | -1,77 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 31               | 1             | G            | 1        | TG14            | -00002      | -17,46  | 0,01    | 0,05   | 0,43   | 30,2 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | 0,3            | 0,7            | 0,13           | -5,70          | 15,21          | -2,12          | -7,25          | 3,72           |
| 50           | 31               | 1             | G            | 2        | TG14            | -00002      | 8,65    | 0,00    | -0,07  | 0,12   | 5,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | 0,1            | 0,08           | 1,00           | 1,71           | 25,12          | -0,65          | -0,46          |
| 50           | 31               | 0             | T            | 1        | TG14            | -00002      | -18,35  | 0,01    | 1,86   | 0,85   | 29,7 | -0,2 | 0,1  | -0,2 | 0,4            | 0,3            | 0,13           | -7,61          | 11,59          | -11,07         | -6,77          | 3,61           |
| 50           | 31               | 0             | T            | 2        | TG14            | -00002      | 8,72    | 0,00    | 0,15   | 0,39   | 5,2  | 0,0  | -0,1 | -0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,08           | 1,21           | 1,38           | 29,46          | -0,63          | -0,33          |
| 50           | 32               | 0             | G            | 1        | -00002          | NN0117      | -17,46  | 0,01    | 0,05   | 0,43   | 30,2 | 0,0  | -0,1 | -0,2 | 0,3            | 0,7            | 0,13           | -5,70          | 15,21          | -2,12          | -7,25          | 3,72           |
| 50           | 32               | 0             | G            | 2        | -00002          | NN0117      | 8,65    | 0,00    | -0,07  | 0,12   | 5,3  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -0,1           | 0,1            | 0,08           | 1,00           | 1,71           | 25,12          | -0,65          | -0,46          |
| 50           | 32               | 1             | G            | 1        | -00002          | NN0117      | -19,01  | 0,01    | -3,20  | 1,16   | 30,8 | 0,4  | -0,2 | -0,1 | 0,1            | 1,1            | 0,12           | -3,89          | 18,84          | 7,00           | -6,46          | 3,32           |
| 50           | 32               | 1             | G            | 2        | -00002          | NN0117      | 8,71    | 0,00    | -0,43  | 0,06   | 5,3  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,1            | 0,08           | 0,75           | 2,03           | 20,78          | -0,53          | -0,47          |
| 50           | 32               | 2             | G            | 1        | -00002          | NN0117      | -21,16  | 0,01    | -8,21  | 1,52   | 31,3 | 1,1  | -0,2 | -0,1 | 0,1            | 1,6            | 0,12           | -2,38          | 21,67          | 17,04          | -3,61          | 2,65           |
| 50           | 32               | 2             | G            | 2        | -00002          | NN0117      | 8,84    | 0,00    | -0,98  | 0,17   | 5,3  | 0,1  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,2            | 0,08           | 0,52           | 2,24           | 16,39          | -0,17          | -0,42          |
| 50           | 32               | 3             | G            | 1        | -00002          | NN0117      | -24,01  | 0,01    | -15,23 | 1,64   | 31,9 | 2,1  | -0,2 | -0,1 | 0,0            | 2,2            | 0,11           | -1,24          | 22,45          | 28,34          | 2,25           | 1,86           |
| 50           | 32               | 3             | G            | 2        | -00002          | NN0117      | 9,00    | 0,00    | -1,70  | 0,22   | 5,3  | 0,2  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,2            | 0,09           | 0,34           | 2,20           | 11,93          | 0,50           | -0,32          |
| 50           | 33               | 0             | G            | 1        | NN0117          | -00003      | -24,01  | 0,01    | -15,23 | 1,64   | 31,9 | 2,1  | -0,2 | -0,1 | 0,0            | 2,2            | 0,11           | -1,24          | 22,45          | 28,34          | 2,25           | 1,86           |
| 50           | 33               | 0             | G            | 2        | NN0117          | -00003      | 9,00    | 0,00    | -1,70  | 0,22   | 5,3  | 0,2  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,2            | 0,09           | 0,34           | 2,20           | 11,93          | 0,50           | -0,32          |
| 50           | 33               | 1             | G            | 1        | NN0117          | -00003      | -27,63  | 0,01    | -24,28 | 1,65   | 32,5 | 3,3  | -0,2 | -0,1 | 0,0            | 2,7            | 0,11           | -0,51          | 19,42          | 41,25          | 12,13          | 1,04           |
| 50           | 33               | 1             | G            | 2        | NN0117          | -00003      | 9,18    | 0,00    | -2,59  | 0,25   | 5,3  | 0,4  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,3            | 0,09           | 0,20           | 1,74           | 7,38           | 1,57           | -0,20          |
| 50           | 33               | 2             | G            | 1        | NN0117          | -00003      | -31,90  | 0,01    | -35,01 | 1,60   | 33,0 | 4,7  | -0,2 | -0,1 | 0,0            | 3,1            | 0,10           | -0,20          | 10,32          | 56,13          | 26,95          | 0,23           |
| 50           | 33               | 2             | G            | 2        | NN0117          | -00003      | 9,38    | 0,00    | -3,56  | 0,25   | 5,3  | 0,5  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,3            | 0,09           | 0,13           | 0,63           | 2,74           | 3,11           | -0,08          |
| 50           | 34               | 0             | G            | 1        | -00003          | NN0116      | -11,23  | 0,00    | -3,50  | 0,14   | 33,0 | 4,7  | -0,2 | -0,1 | 0,0            | 3,1            | 0,10           | -0,20          | 10,32          | 56,13          | 26,95          | 0,23           |
| 50           | 34               | 0             | G            | 2        | -00003          | NN0116      | 5,21    | 0,00    | -0,33  | 0,02   | 5,3  | 0,5  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,3            | 0,09           | 0,13           | 0,63           | 2,74           | 3,11           | -0,08          |
| 50           | 34               | 1             | G            | 1        | -00003          | NN0116      | -11,58  | 0,00    | -4,96  | 0,13   | 33,6 | 6,3  | -0,2 | -0,1 | 0,0            | 3,2            | 0,10           | -0,10          | -3,60          | 61,83          | 29,07          | 0,16           |
| 50           | 34               | 1             | G            | 2        | -00003          | NN0116      | 5,22    | 0,00    | -0,43  | 0,02   | 5,3  | 0,7  | 0,0  | -0,1 | 0,0            | 0,3            | 0,09           | 0,09           | -0,96          | 0,13           | 3,30           | -0,07          |
| 50           | 34               | 2             | G            | 1        | -00003          | NN0116      | -11,96  | 0,00    | -6,54  | 0,12   | 34,2 | 7,9  | -0,2 | -0,1 | 0,0            | 2,9            | 0,10           | -0,03          | -18,75         | 67,72          | 31,94          | 0,10           |
| 50           | 34               | 2             | G            | 2        | -00003          | NN0116      | 5,23    | 0,00    | -0,52  | 0,02   | 5,3  | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 0,0            | 0,3            | 0,09           | 0,06           | -2,66          | -2,48          | 3,53           | -0,06          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw     | Qu    | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 50           | 35               | 0             | G            | 1        | NN0116          | AS0015      | -11,08  | 0,00    | -2,94  | 0,06   | 34,2 | 7,9   | -0,2 | -0,1 | 0,0 | 2,9  | 0,10 | -0,03 | -18,75 | 67,72 | 31,94  | 0,10  |
| 50           | 35               | 0             | G            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,20    | 0,00    | -0,27  | 0,01   | 5,3  | 0,8   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,3  | 0,09 | 0,06  | -2,66  | -2,48 | 3,53   | -0,06 |
| 50           | 35               | 1             | G            | 1        | NN0116          | AS0015      | -11,23  | 0,00    | -3,57  | 0,06   | 34,8 | 9,3   | -0,2 | -0,1 | 0,0 | 2,1  | 0,10 | 0,01  | -36,85 | 73,88 | 33,74  | 0,07  |
| 50           | 35               | 1             | G            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,21    | 0,00    | -0,31  | 0,01   | 5,3  | 0,9   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,09 | 0,03  | -4,66  | -5,36 | 3,69   | -0,05 |
| 50           | 35               | 0             | B            | 1        | NN0116          | AS0015      | -11,23  | 0,00    | 3,57   | 0,06   | 34,8 | -9,3  | 0,2  | -0,1 | 0,0 | -2,1 | 0,10 | -0,01 | 36,85  | 73,88 | -33,74 | -0,07 |
| 50           | 35               | 0             | B            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,21    | 0,00    | 0,31   | 0,01   | 5,3  | -0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,09 | -0,03 | 4,66   | -5,36 | -3,69  | 0,05  |
| 50           | 35               | 1             | B            | 1        | NN0116          | AS0015      | -11,81  | 0,00    | 5,99   | 0,06   | 33,2 | -14,1 | 0,2  | -0,1 | 0,0 | -0,3 | 0,09 | -0,03 | 38,97  | 70,75 | -23,36 | -0,06 |
| 50           | 35               | 1             | B            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,24    | 0,00    | 0,55   | 0,01   | 5,1  | -1,7  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,09 | -0,04 | 4,90   | -6,21 | -2,91  | 0,05  |
| 50           | 35               | 2             | B            | 1        | NN0116          | AS0015      | -12,43  | 0,00    | 8,60   | 0,06   | 31,0 | -18,5 | 0,2  | -0,1 | 0,1 | 1,6  | 0,09 | -0,05 | 40,32  | 69,12 | -12,84 | -0,06 |
| 50           | 35               | 2             | B            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,27    | 0,00    | 0,79   | 0,01   | 4,8  | -2,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,3  | 0,08 | -0,05 | 5,09   | -6,95 | -2,04  | 0,05  |
| 50           | 35               | 3             | B            | 1        | NN0116          | AS0015      | -13,08  | 0,00    | 11,30  | 0,06   | 28,3 | -22,5 | 0,2  | -0,1 | 0,1 | 3,6  | 0,08 | -0,06 | 40,88  | 69,01 | -2,39  | -0,05 |
| 50           | 35               | 3             | B            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,29    | 0,00    | 1,01   | 0,01   | 4,5  | -3,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,5  | 0,07 | -0,05 | 5,20   | -7,56 | -1,10  | 0,05  |
| 50           | 35               | 4             | B            | 1        | NN0116          | AS0015      | -13,70  | 0,00    | 13,90  | 0,05   | 25,0 | -25,9 | 0,2  | -0,1 | 0,1 | 5,5  | 0,07 | -0,08 | 40,68  | 70,39 | 7,78   | -0,05 |
| 50           | 35               | 4             | B            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,32    | 0,00    | 1,20   | 0,01   | 4,0  | -3,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,8  | 0,07 | -0,06 | 5,25   | -8,03 | -0,09  | 0,05  |
| 50           | 35               | 5             | B            | 1        | NN0116          | AS0015      | -14,26  | 0,00    | 16,25  | 0,05   | 21,2 | -28,6 | 0,2  | -0,1 | 0,1 | 7,5  | 0,06 | -0,09 | 39,73  | 73,20 | 17,46  | -0,04 |
| 50           | 35               | 5             | B            | 1        | NN0116          | AS0015      | -14,26  | 0,00    | 16,25  | 0,05   | 21,2 | -28,6 | 0,2  | -0,1 | 0,1 | 7,5  | 0,06 | -0,09 | 39,73  | 73,20 | 17,46  | -0,04 |
| 50           | 35               | 5             | B            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,34    | 0,00    | 1,37   | 0,01   | 3,5  | -4,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,0  | 0,06 | -0,06 | 5,22   | -8,37 | 0,96   | 0,05  |
| 50           | 35               | 5             | B            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,34    | 0,00    | 1,37   | 0,01   | 3,5  | -4,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,0  | 0,06 | -0,06 | 5,22   | -8,37 | 0,96   | 0,05  |
| 50           | 35               | 6             | B            | 1        | NN0116          | AS0015      | -14,72  | 0,00    | 18,15  | 0,05   | 17,2 | -30,7 | 0,2  | 0,0  | 0,1 | 9,3  | 0,04 | -0,10 | 38,10  | 77,35 | 26,51  | -0,04 |
| 50           | 35               | 6             | B            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,35    | 0,00    | 1,51   | 0,01   | 2,9  | -4,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,3  | 0,05 | -0,07 | 5,10   | -8,55 | 2,04   | 0,05  |
| 50           | 35               | 7             | B            | 1        | NN0116          | AS0015      | -15,03  | 0,00    | 19,46  | 0,05   | 12,9 | -32,0 | 0,1  | 0,0  | 0,1 | 11,1 | 0,03 | -0,11 | 35,82  | 82,74 | 34,76  | -0,04 |
| 50           | 35               | 7             | B            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,36    | 0,00    | 1,61   | 0,01   | 2,3  | -4,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,5  | 0,04 | -0,07 | 4,91   | -8,59 | 3,12   | 0,05  |
| 50           | 35               | 8             | B            | 1        | NN0116          | AS0015      | -15,18  | 0,00    | 20,07  | 0,05   | 8,4  | -32,6 | 0,1  | 0,0  | 0,1 | 12,7 | 0,01 | -0,11 | 32,96  | 89,24 | 42,12  | -0,03 |
| 50           | 35               | 8             | B            | 2        | NN0116          | AS0015      | 5,37    | 0,00    | 1,67   | 0,01   | 1,6  | -4,7  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,7  | 0,03 | -0,07 | 4,64   | -8,47 | 4,19   | 0,05  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | pV   | pW    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 35               | 9             | B           | 1        | NN0116          | AS0015      | -15,16  | 0,00    | 19,93  | 0,04   | 4,0  | -32,5 | 0,1  | 0,0 | 0,1  | 14,2  | 0,00  | -0,11 | 29,59  | 96,70  | 48,48  | -0,03 |
| 50           | 35               | 9             | B           | 2        | NN0116          | AS0015      | 0,43    | 0,00    | 1,68   | 0,01   | 1,0  | -4,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 1,9   | 0,02  | -0,07 | 4,29   | -8,03  | 5,24   | 0,05  |
| 50           | 35               | 10            | B           | 1        | NN0116          | AS0015      | 4,51    | 0,00    | 19,06  | 0,04   | -0,4 | -31,6 | 0,1  | 0,0 | 0,1  | 15,6  | -0,02 | -0,12 | 25,79  | 104,24 | 53,77  | -0,03 |
| 50           | 35               | 10            | B           | 2        | NN0116          | AS0015      | -1,51   | 0,01    | 1,66   | 0,01   | 0,3  | -4,7  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 2,1   | 0,01  | -0,07 | 3,86   | -7,19  | 6,18   | 0,05  |
| 50           | 36               | 0             | G           | 1        | AS0015          | NN0115      | 4,51    | 0,00    | -19,06 | 0,04   | -0,4 | 31,6  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | -15,6 | -0,02 | 0,12  | -25,79 | 104,24 | -53,77 | 0,03  |
| 50           | 36               | 0             | G           | 2        | AS0015          | NN0115      | -1,51   | 0,01    | -1,66  | 0,01   | 0,3  | 4,7   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -2,1  | 0,01  | 0,07  | -3,86  | -7,19  | -6,18  | -0,05 |
| 50           | 36               | 1             | G           | 1        | AS0015          | NN0115      | -1,47   | 0,00    | -11,58 | 0,03   | 0,1  | 22,9  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | -15,9 | -0,02 | 0,12  | 1,02   | 103,40 | -45,30 | 0,01  |
| 50           | 36               | 1             | G           | 2        | AS0015          | NN0115      | -1,49   | 0,00    | -1,21  | 0,01   | 0,3  | 3,5   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -2,2  | 0,01  | 0,04  | -0,70  | -6,37  | -5,39  | -0,04 |
| 50           | 37               | 0             | G           | 1        | NN0115          | NN0114      | -1,47   | 0,00    | -34,09 | 0,06   | 0,1  | 22,9  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | -15,9 | -0,02 | 0,12  | 1,02   | 103,40 | -45,30 | 0,01  |
| 50           | 37               | 0             | G           | 2        | NN0115          | NN0114      | -1,49   | 0,00    | -2,48  | 0,02   | 0,3  | 3,5   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -2,2  | 0,01  | 0,04  | -0,70  | -6,37  | -5,39  | -0,04 |
| 50           | 37               | 1             | G           | 1        | NN0115          | NN0114      | -6,89   | 0,00    | -16,39 | 0,04   | 0,7  | 15,0  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | -15,7 | -0,02 | 0,12  | 19,41  | 105,49 | -32,68 | -0,02 |
| 50           | 37               | 1             | G           | 2        | NN0115          | NN0114      | -1,47   | 0,00    | -1,64  | 0,01   | 0,3  | 2,4   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -2,2  | 0,00  | 0,02  | 1,68   | -5,63  | -4,36  | -0,04 |
| 50           | 37               | 2             | G           | 1        | NN0115          | NN0114      | -11,80  | 0,00    | -5,94  | 0,02   | 1,2  | 7,3   | 0,0  | 0,0 | -0,1 | -15,0 | -0,02 | 0,10  | 33,71  | 110,17 | -27,10 | -0,03 |
| 50           | 37               | 2             | G           | 2        | NN0115          | NN0114      | -1,45   | 0,00    | -0,88  | 0,01   | 0,3  | 1,3   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -2,1  | 0,00  | 0,01  | 3,66   | -4,90  | -3,73  | -0,03 |
| 50           | 38               | 0             | G           | 1        | NN0114          | AS0020      | -11,80  | 0,00    | -5,94  | 0,02   | 1,2  | 7,3   | 0,0  | 0,0 | -0,1 | -15,0 | -0,02 | 0,10  | 33,71  | 110,17 | -27,10 | -0,03 |
| 50           | 38               | 0             | G           | 2        | NN0114          | AS0020      | -1,45   | 0,00    | -0,88  | 0,01   | 0,3  | 1,3   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -2,1  | 0,00  | 0,01  | 3,66   | -4,90  | -3,73  | -0,03 |
| 50           | 38               | 1             | G           | 1        | NN0114          | AS0020      | -10,44  | 0,00    | -0,32  | 0,00   | 1,7  | 0,5   | 0,0  | 0,0 | -0,1 | -14,0 | -0,02 | 0,09  | 45,71  | 115,36 | -25,64 | -0,04 |
| 50           | 38               | 1             | G           | 2        | NN0114          | AS0020      | -1,44   | 0,00    | -0,25  | 0,01   | 0,3  | 0,4   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -2,0  | 0,00  | -0,01 | 5,31   | -4,22  | -3,47  | -0,02 |
| 50           | 38               | 0             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | -10,44  | 0,00    | -0,32  | 0,00   | 1,7  | 0,5   | 0,0  | 0,0 | -0,1 | -14,0 | -0,02 | 0,09  | 45,71  | 115,36 | -25,64 | -0,04 |
| 50           | 38               | 0             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | -1,44   | 0,00    | -0,25  | 0,01   | 0,3  | 0,4   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -2,0  | 0,00  | -0,01 | 5,31   | -4,22  | -3,47  | -0,02 |
| 50           | 38               | 1             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | -10,49  | 0,01    | 0,54   | 0,00   | 1,8  | -0,8  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | -11,5 | 0,00  | 0,08  | 47,63  | 112,63 | -20,13 | -0,04 |
| 50           | 38               | 1             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | -1,67   | 0,00    | -0,12  | 0,01   | 0,3  | 0,2   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -1,7  | 0,00  | -0,01 | 5,57   | -4,58  | -2,76  | -0,02 |
| 50           | 38               | 2             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | -10,68  | 0,01    | 1,30   | 0,00   | 1,6  | -2,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -8,9  | 0,01  | 0,08  | 49,07  | 110,81 | -14,33 | -0,04 |
| 50           | 38               | 2             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | -1,74   | -0,01   | 0,00   | 0,01   | 0,3  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -1,4  | 0,00  | -0,01 | 5,77   | -4,82  | -2,02  | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 50           | 38               | 3             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | -10,85  | 0,02    | 1,95   | 0,00   | 1,4  | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,2 | 0,02  | 0,07  | 50,01 | 109,92 | -8,37 | -0,04 |
| 50           | 38               | 3             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | -1,68   | -0,01   | 0,10   | 0,01   | 0,3  | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,1 | 0,00  | -0,01 | 5,90  | -4,93  | -1,25 | -0,02 |
| 50           | 38               | 4             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | -10,08  | 0,03    | 2,41   | 0,01   | 1,0  | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,5 | 0,03  | 0,07  | 50,46 | 109,94 | -2,40 | -0,04 |
| 50           | 38               | 4             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | -1,50   | -0,01   | 0,18   | 0,01   | 0,3  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,00  | -0,01 | 5,98  | -4,94  | -0,49 | -0,02 |
| 50           | 38               | 5             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | -5,28   | 0,03    | 2,65   | 0,01   | 0,5  | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,04  | 0,06  | 50,42 | 110,67 | 3,47  | -0,04 |
| 50           | 38               | 5             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | -5,28   | 0,03    | 2,65   | 0,01   | 0,5  | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,04  | 0,06  | 50,42 | 110,67 | 3,47  | -0,04 |
| 50           | 38               | 5             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | -1,22   | -0,01   | 0,24   | 0,01   | 0,2  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00  | -0,01 | 5,98  | -4,84  | 0,26  | -0,02 |
| 50           | 38               | 5             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | -1,22   | -0,01   | 0,24   | 0,01   | 0,2  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,00  | -0,01 | 5,98  | -4,84  | 0,26  | -0,02 |
| 50           | 38               | 6             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | -0,24   | 0,03    | 2,64   | 0,01   | 0,0  | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9  | 0,04  | 0,05  | 49,89 | 111,90 | 9,18  | -0,04 |
| 50           | 38               | 6             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | -0,89   | -0,01   | 0,28   | 0,01   | 0,2  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,01 | -0,01 | 5,93  | -4,65  | 0,99  | -0,02 |
| 50           | 38               | 7             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | 4,55    | 0,03    | 2,40   | 0,01   | -0,4 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,6  | 0,05  | 0,04  | 48,89 | 113,59 | 14,67 | -0,04 |
| 50           | 38               | 7             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | -0,52   | -0,01   | 0,30   | 0,01   | 0,1  | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | -0,01 | -0,01 | 5,82  | -4,39  | 1,67  | -0,02 |
| 50           | 38               | 8             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | 8,61    | 0,03    | 1,94   | 0,01   | -0,8 | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,2  | 0,05  | 0,03  | 47,45 | 115,76 | 19,89 | -0,04 |
| 50           | 38               | 8             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | -0,15   | -0,01   | 0,29   | 0,01   | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | -0,01 | -0,01 | 5,65  | -4,04  | 2,31  | -0,02 |
| 50           | 38               | 9             | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | 10,64   | 0,02    | 1,31   | 0,01   | -1,1 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,7  | 0,05  | 0,02  | 45,58 | 118,47 | 24,77 | -0,04 |
| 50           | 38               | 9             | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | 0,20    | -0,01   | 0,26   | 0,01   | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7  | -0,01 | -0,01 | 5,44  | -3,64  | 2,89  | -0,02 |
| 50           | 38               | 10            | B           | 1        | NN0114          | AS0020      | 10,48   | 0,01    | 0,56   | 0,01   | -1,2 | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,1 | 0,05  | 0,01  | 43,32 | 121,84 | 29,24 | -0,04 |
| 50           | 38               | 10            | B           | 2        | NN0114          | AS0020      | 0,49    | -0,01   | 0,20   | 0,01   | -0,1 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0  | -0,01 | -0,01 | 5,17  | -3,17  | 3,41  | -0,02 |
| 50           | 39               | 0             | G           | 1        | AS0020          | NN0113      | 10,48   | 0,01    | 0,56   | 0,01   | -1,2 | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,1 | 0,05  | 0,01  | 43,32 | 121,84 | 29,24 | -0,04 |
| 50           | 39               | 0             | G           | 2        | AS0020          | NN0113      | 0,49    | -0,01   | 0,20   | 0,01   | -0,1 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0  | -0,01 | -0,01 | 5,17  | -3,17  | 3,41  | -0,02 |
| 50           | 39               | 1             | G           | 1        | AS0020          | NN0113      | 7,44    | 0,02    | -3,71  | 0,01   | -0,7 | 5,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,9 | 0,04  | -0,01 | 29,73 | 117,66 | 29,98 | -0,03 |
| 50           | 39               | 1             | G           | 2        | AS0020          | NN0113      | 0,50    | -0,01   | -0,11  | 0,01   | -0,1 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1  | -0,01 | -0,02 | 3,60  | -3,40  | 3,39  | -0,01 |
| 50           | 40               | 0             | G           | 1        | NN0113          | NN0110      | 7,44    | 0,02    | -1,76  | 0,00   | -0,7 | 5,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,9 | 0,04  | -0,01 | 29,73 | 117,66 | 29,98 | -0,03 |
| 50           | 40               | 0             | G           | 2        | NN0113          | NN0110      | 0,50    | -0,01   | -0,06  | 0,00   | -0,1 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1  | -0,01 | -0,02 | 3,60  | -3,40  | 3,39  | -0,01 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 40               | 1             | G            | 1        | NN0113          | NN0110      | 1,78    | 0,01    | -4,69  | 0,00   | -0,2  | 11,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 13,5           | 0,04           | -0,03          | 14,52          | 115,35         | 31,59          | -0,03          |
| 50           | 40               | 1             | G            | 2        | NN0113          | NN0110      | 0,51    | -0,01   | -0,25  | 0,00   | -0,1  | 0,8   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,2            | 0,00           | -0,03          | 1,90           | -3,65          | 3,46           | -0,01          |
| 50           | 40               | 2             | G            | 1        | NN0113          | NN0110      | -3,84   | 0,01    | -8,52  | 0,00   | 0,4   | 18,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 13,7           | 0,03           | -0,04          | -1,86          | 115,87         | 34,89          | -0,03          |
| 50           | 40               | 2             | G            | 2        | NN0113          | NN0110      | 0,52    | -0,01   | -0,44  | 0,00   | -0,1  | 1,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,2            | 0,00           | -0,03          | 0,14           | -3,91          | 3,64           | -0,01          |
| 50           | 41               | 0             | G            | 1        | NN0110          | AS0025      | -3,84   | 0,01    | -8,52  | 0,00   | 0,4   | 18,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 13,7           | 0,03           | -0,04          | -1,86          | 115,87         | 34,89          | -0,03          |
| 50           | 41               | 0             | G            | 2        | NN0110          | AS0025      | 0,52    | -0,01   | -0,44  | 0,00   | -0,1  | 1,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,2            | 0,00           | -0,03          | 0,14           | -3,91          | 3,64           | -0,01          |
| 50           | 41               | 1             | G            | 1        | NN0110          | AS0025      | -9,11   | 0,01    | -13,01 | 0,00   | 0,9   | 24,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 13,4           | 0,03           | -0,05          | -19,09         | 118,89         | 39,92          | -0,03          |
| 50           | 41               | 1             | G            | 2        | NN0110          | AS0025      | 0,53    | -0,01   | -0,64  | 0,00   | -0,1  | 1,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,2            | 0,00           | -0,04          | -1,60          | -4,16          | 3,89           | -0,01          |
| 50           | 41               | 0             | B            | 1        | NN0110          | AS0025      | -9,11   | 0,01    | 13,01  | 0,00   | 0,9   | -24,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -13,4          | 0,03           | 0,05           | 19,09          | 118,89         | -39,92         | 0,03           |
| 50           | 41               | 0             | B            | 2        | NN0110          | AS0025      | 0,53    | -0,01   | 0,64   | 0,00   | -0,1  | -1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,2           | 0,00           | 0,04           | 1,60           | -4,16          | -3,89          | 0,01           |
| 50           | 41               | 1             | B            | 1        | NN0110          | AS0025      | 13,64   | 0,00    | 13,74  | 0,00   | -3,0  | -25,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -12,3          | 0,03           | 0,05           | 22,26          | 112,74         | -35,88         | 0,03           |
| 50           | 41               | 1             | B            | 2        | NN0110          | AS0025      | 0,29    | 0,00    | 0,65   | 0,00   | -0,4  | -2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,1           | 0,01           | 0,04           | 1,90           | -4,75          | -3,24          | 0,01           |
| 50           | 41               | 2             | B            | 1        | NN0110          | AS0025      | 13,67   | 0,00    | 13,90  | 0,00   | -6,9  | -25,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -11,0          | 0,04           | 0,05           | 25,05          | 106,35         | -30,81         | 0,03           |
| 50           | 41               | 2             | B            | 2        | NN0110          | AS0025      | -5,25   | 0,00    | 0,65   | 0,00   | -0,7  | -2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,0           | 0,01           | 0,04           | 2,14           | -5,00          | -2,51          | 0,01           |
| 50           | 41               | 3             | B            | 1        | NN0110          | AS0025      | 13,57   | 0,00    | 13,46  | 0,00   | -10,9 | -25,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -9,6           | 0,05           | 0,05           | 27,37          | 100,84         | -24,80         | 0,03           |
| 50           | 41               | 3             | B            | 2        | NN0110          | AS0025      | -5,24   | 0,00    | 0,63   | 0,00   | -1,0  | -1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,9           | 0,02           | 0,03           | 2,32           | -4,90          | -1,78          | 0,01           |
| 50           | 41               | 4             | B            | 1        | NN0110          | AS0025      | 13,33   | 0,00    | 12,46  | 0,00   | -14,7 | -24,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -8,1           | 0,05           | 0,04           | 29,16          | 96,35          | -17,94         | 0,03           |
| 50           | 41               | 4             | B            | 2        | NN0110          | AS0025      | -5,24   | 0,00    | 0,59   | 0,00   | -1,3  | -1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,7           | 0,03           | 0,03           | 2,44           | -4,69          | -1,08          | 0,01           |
| 50           | 41               | 5             | B            | 1        | NN0110          | AS0025      | 12,98   | 0,00    | 11,00  | 0,00   | -18,2 | -22,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -6,5           | 0,06           | 0,03           | 30,35          | 93,02          | -10,36         | 0,03           |
| 50           | 41               | 5             | B            | 1        | NN0110          | AS0025      | 12,98   | 0,00    | 11,00  | 0,00   | -18,2 | -22,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -6,5           | 0,06           | 0,03           | 30,35          | 93,02          | -10,36         | 0,03           |
| 50           | 41               | 5             | B            | 2        | NN0110          | AS0025      | -5,23   | 0,00    | 0,53   | 0,00   | -1,6  | -1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,6           | 0,03           | 0,03           | 2,50           | -4,37          | -0,41          | 0,01           |
| 50           | 41               | 5             | B            | 2        | NN0110          | AS0025      | -5,23   | 0,00    | 0,53   | 0,00   | -1,6  | -1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,6           | 0,03           | 0,03           | 2,50           | -4,37          | -0,41          | 0,01           |
| 50           | 41               | 6             | B            | 1        | NN0110          | AS0025      | 12,54   | 0,00    | 9,18   | 0,00   | -21,4 | -19,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -4,8           | 0,07           | 0,03           | 30,88          | 90,96          | -2,21          | 0,03           |
| 50           | 41               | 6             | B            | 2        | NN0110          | AS0025      | -5,22   | 0,00    | 0,46   | 0,00   | -1,8  | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,5           | 0,03           | 0,02           | 2,51           | -3,95          | 0,20           | 0,01           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw     | Qu    | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 50           | 41               | 7             | B           | 1        | NN0110          | AS0025      | 12,06   | 0,00    | 7,17   | 0,00   | -24,1 | -16,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,2 | 0,07 | 0,02  | 30,71  | 90,25 | 6,31   | 0,03  |
| 50           | 41               | 7             | B           | 2        | NN0110          | AS0025      | -5,21   | 0,00    | 0,37   | 0,00   | -2,0  | -1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,04 | 0,02  | 2,47   | -3,44 | 0,74   | 0,01  |
| 50           | 41               | 8             | B           | 1        | NN0110          | AS0025      | 11,56   | 0,00    | 5,10   | 0,00   | -26,2 | -12,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,5 | 0,07 | 0,01  | 29,82  | 90,93 | 15,00  | 0,03  |
| 50           | 41               | 8             | B           | 2        | NN0110          | AS0025      | -5,20   | 0,00    | 0,27   | 0,00   | -2,2  | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,04 | 0,01  | 2,39   | -2,85 | 1,21   | 0,01  |
| 50           | 41               | 9             | B           | 1        | NN0110          | AS0025      | 11,09   | 0,00    | 3,11   | 0,00   | -27,8 | -8,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,07 | 0,00  | 28,21  | 93,02 | 23,64  | 0,03  |
| 50           | 41               | 9             | B           | 2        | NN0110          | AS0025      | -5,19   | 0,00    | 0,16   | 0,00   | -2,3  | -0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,04 | 0,01  | 2,28   | -2,20 | 1,59   | 0,01  |
| 50           | 41               | 10            | B           | 1        | NN0110          | AS0025      | 10,65   | 0,00    | 1,29   | 0,00   | -28,6 | -3,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5  | 0,07 | -0,01 | 25,89  | 96,49 | 32,00  | 0,03  |
| 50           | 41               | 10            | B           | 2        | NN0110          | AS0025      | -5,17   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -2,3  | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,04 | 0,00  | 2,13   | -1,49 | 1,87   | 0,01  |
| 50           | 42               | 0             | G           | 1        | AS0025          | NN0112      | 10,65   | 0,00    | -1,29  | 0,00   | -28,6 | 3,7   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,5 | 0,07 | 0,01  | -25,89 | 96,49 | -32,00 | -0,03 |
| 50           | 42               | 0             | G           | 2        | AS0025          | NN0112      | -5,17   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | -2,3  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,04 | 0,00  | -2,13  | -1,49 | -1,87  | -0,01 |
| 50           | 42               | 1             | G           | 1        | AS0025          | NN0112      | 10,58   | 0,00    | -0,99  | 0,00   | -28,1 | 2,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,9 | 0,07 | -0,01 | -11,08 | 91,54 | -31,47 | -0,03 |
| 50           | 42               | 1             | G           | 2        | AS0025          | NN0112      | -5,17   | 0,00    | -0,04  | 0,00   | -2,3  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,04 | -0,01 | -1,26  | 0,92  | -1,86  | -0,01 |
| 50           | 43               | 0             | G           | 1        | NN0112          | NN0001      | 10,82   | 0,00    | -2,02  | 0,00   | -28,1 | 2,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,9 | 0,07 | -0,01 | -11,08 | 91,54 | -31,47 | -0,03 |
| 50           | 43               | 0             | G           | 2        | NN0112          | NN0001      | -5,18   | 0,00    | -0,07  | 0,00   | -2,3  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,04 | -0,01 | -1,26  | 0,92  | -1,86  | -0,01 |
| 50           | 43               | 1             | G           | 1        | NN0112          | NN0001      | 10,65   | 0,00    | -1,28  | 0,00   | -27,5 | 1,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,0 | 0,07 | -0,02 | 4,40   | 86,17 | -30,65 | -0,03 |
| 50           | 43               | 1             | G           | 2        | NN0112          | NN0001      | -5,17   | 0,00    | -0,05  | 0,00   | -2,3  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,04 | -0,01 | -0,34  | 3,51  | -1,83  | -0,01 |
| 50           | 43               | 2             | G           | 1        | NN0112          | NN0001      | 10,49   | 0,00    | -0,62  | 0,00   | -26,9 | 1,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,7 | 0,07 | -0,03 | 19,56  | 80,88 | -30,17 | -0,03 |
| 50           | 43               | 2             | G           | 2        | NN0112          | NN0001      | -5,17   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | -2,3  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,04 | -0,02 | 0,57   | 6,10  | -1,81  | -0,01 |
| 50           | 44               | 0             | G           | 1        | NN0001          | NN0111      | 20,13   | 0,00    | -7,24  | 0,01   | -26,9 | 1,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,7 | 0,07 | -0,03 | 19,56  | 80,88 | -30,17 | -0,03 |
| 50           | 44               | 0             | G           | 2        | NN0001          | NN0111      | -8,68   | 0,00    | -0,30  | 0,00   | -2,3  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,04 | -0,02 | 0,57   | 6,10  | -1,81  | -0,01 |
| 50           | 44               | 1             | G           | 1        | NN0001          | NN0111      | 18,04   | 0,00    | -2,03  | 0,00   | -26,3 | 0,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | 0,08 | -0,05 | 33,74  | 71,34 | -27,85 | -0,02 |
| 50           | 44               | 1             | G           | 2        | NN0001          | NN0111      | -8,63   | 0,00    | -0,09  | 0,00   | -2,3  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,04 | -0,02 | 1,43   | 10,42 | -1,71  | -0,01 |
| 50           | 44               | 2             | G           | 1        | NN0001          | NN0111      | 17,23   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -25,8 | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,08 | -0,06 | 47,42  | 62,52 | -27,35 | -0,02 |
| 50           | 44               | 2             | G           | 2        | NN0001          | NN0111      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,3  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,04 | -0,02 | 2,27   | 14,74 | -1,69  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 45               | 0             | G            | 1        | NN0111          | NN0002      | 17,24   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -25,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,08           | 0,00           | 0,00           | 62,52          | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 45               | 0             | G            | 2        | NN0111          | NN0002      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,00           | 0,00           | 14,74          | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 45               | 1             | G            | 1        | NN0111          | NN0002      | 17,24   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -22,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,09           | 0,00           | 0,00           | 10,81          | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 45               | 1             | G            | 2        | NN0111          | NN0002      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,00           | 0,00           | 40,60          | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 46               | 0             | G            | 1        | NN0002          | NN0004      | 17,23   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -22,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,09           | 0,12           | 0,01           | 10,81          | -0,03          | -0,01          |
| 50           | 46               | 0             | G            | 2        | NN0002          | NN0004      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | -0,02          | 0,00           | 40,60          | 0,00           | 0,01           |
| 50           | 46               | 1             | G            | 1        | NN0002          | NN0004      | 17,23   | -0,01   | 0,00   | 0,01   | -21,8 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,09           | 0,12           | 0,02           | 2,20           | -0,03          | -0,01          |
| 50           | 46               | 1             | G            | 2        | NN0002          | NN0004      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | -0,02          | 0,00           | 44,90          | 0,00           | 0,01           |
| 50           | 46               | 2             | G            | 1        | NN0002          | NN0004      | 17,24   | -0,01   | 0,00   | 0,02   | -21,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,09           | 0,11           | 0,04           | -6,42          | -0,03          | -0,02          |
| 50           | 46               | 2             | G            | 2        | NN0002          | NN0004      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | -0,01          | 0,00           | 49,21          | 0,00           | 0,01           |
| 50           | 46               | 3             | G            | 1        | NN0002          | NN0004      | 17,26   | -0,01   | -0,01  | 0,05   | -20,8 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,10           | 0,10           | 0,05           | -15,05         | -0,02          | -0,03          |
| 50           | 46               | 3             | G            | 2        | NN0002          | NN0004      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | -0,01          | 0,00           | 53,52          | 0,00           | 0,01           |
| 50           | 46               | 4             | G            | 1        | NN0002          | NN0004      | 17,28   | -0,01   | -0,02  | 0,09   | -20,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,10           | 0,08           | 0,06           | -23,68         | -0,02          | -0,07          |
| 50           | 46               | 4             | G            | 2        | NN0002          | NN0004      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,00           | 0,00           | 57,83          | 0,00           | 0,02           |
| 50           | 46               | 5             | G            | 1        | NN0002          | NN0004      | 17,30   | -0,01   | -0,04  | 0,13   | -19,7 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,10           | 0,03           | 0,07           | -32,32         | 0,00           | -0,12          |
| 50           | 46               | 5             | G            | 2        | NN0002          | NN0004      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03           | 0,01           | 0,01           | 62,14          | 0,00           | 0,02           |
| 50           | 46               | 6             | G            | 1        | NN0002          | NN0004      | 17,33   | -0,01   | -0,06  | 0,17   | -19,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11           | -0,04          | 0,06           | -40,98         | 0,02           | -0,20          |
| 50           | 46               | 6             | G            | 2        | NN0002          | NN0004      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03           | 0,02           | 0,00           | 66,44          | 0,00           | 0,03           |
| 50           | 46               | 7             | G            | 1        | NN0002          | NN0004      | 17,35   | -0,01   | -0,09  | 0,21   | -18,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11           | -0,16          | 0,04           | -49,65         | 0,06           | -0,29          |
| 50           | 46               | 7             | G            | 2        | NN0002          | NN0004      | -8,62   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | -2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03           | 0,04           | 0,00           | 70,75          | 0,00           | 0,05           |
| 50           | 47               | 0             | G            | 1        | NN0004          | NN0003      | 17,35   | -0,01   | -0,09  | 0,21   | -18,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11           | -0,16          | 0,04           | -49,65         | 0,06           | -0,29          |
| 50           | 47               | 0             | G            | 2        | NN0004          | NN0003      | -8,62   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | -2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03           | 0,04           | 0,00           | 70,75          | 0,00           | 0,05           |
| 50           | 47               | 1             | G            | 1        | NN0004          | NN0003      | 17,38   | -0,01   | -0,12  | 0,24   | -18,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12           | -0,33          | 0,00           | -58,33         | 0,11           | -0,41          |
| 50           | 47               | 1             | G            | 2        | NN0004          | NN0003      | -8,62   | 0,00    | -0,01  | 0,02   | -2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03           | 0,07           | 0,00           | 75,06          | 0,01           | 0,06           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu  | pv   | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 47               | 2             | G           | 1        | NN0004          | NN0003      | 17,39   | -0,01   | -0,15  | 0,23   | -17,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,12  | -0,57 | -0,07 | -67,02  | 0,18  | -0,52 |
| 50           | 47               | 2             | G           | 2        | NN0004          | NN0003      | -8,62   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,10  | 0,00  | 79,37   | 0,01  | 0,06  |
| 50           | 47               | 3             | G           | 1        | NN0004          | NN0003      | 17,37   | -0,01   | -0,18  | 0,17   | -17,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,13  | -0,86 | -0,18 | -75,71  | 0,26  | -0,62 |
| 50           | 47               | 3             | G           | 2        | NN0004          | NN0003      | -8,62   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,13  | -0,01 | 83,68   | 0,02  | 0,07  |
| 50           | 47               | 4             | G           | 1        | NN0004          | NN0003      | 17,32   | -0,01   | -0,18  | 0,03   | -16,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,13  | -1,19 | -0,34 | -84,39  | 0,35  | -0,67 |
| 50           | 47               | 4             | G           | 2        | NN0004          | NN0003      | -8,62   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,16  | -0,02 | 87,99   | 0,03  | 0,06  |
| 50           | 48               | 0             | G           | 1        | NN0003          | TG44        | 17,32   | -0,01   | -0,18  | 0,03   | -16,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,13  | -1,19 | -0,34 | -84,39  | 0,35  | -0,67 |
| 50           | 48               | 0             | G           | 2        | NN0003          | TG44        | -8,62   | 0,00    | -0,01  | 0,04   | -2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,16  | -0,02 | 87,99   | 0,03  | 0,06  |
| 50           | 48               | 1             | T           | 1        | NN0003          | TG44        | 17,39   | -0,01   | -0,16  | 0,23   | -16,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,14  | -1,53 | -0,53 | -93,06  | 0,44  | -0,62 |
| 50           | 48               | 1             | T           | 2        | NN0003          | TG44        | -8,63   | 0,00    | -0,01  | 0,08   | -1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,02  | 0,19  | -0,04 | 92,31   | 0,03  | 0,03  |
| 50           | 49               | 1             | G           | 1        | TG44            | NN0005      | 17,46   | -0,01   | -0,11  | 0,46   | -15,5 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,14 | 1,64  | 0,08  | -110,72 | -0,06 | -1,31 |
| 50           | 49               | 1             | G           | 2        | TG44            | NN0005      | -8,64   | 0,00    | -0,01  | 0,12   | -1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,01 | -0,31 | 0,00  | 97,99   | -0,01 | 0,28  |
| 50           | 49               | 0             | T           | 1        | TG44            | NN0005      | 17,39   | -0,01   | -0,16  | 0,23   | -16,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | -0,15 | 2,35  | 0,04  | -102,01 | -0,13 | -1,49 |
| 50           | 49               | 0             | T           | 2        | TG44            | NN0005      | -8,63   | 0,00    | -0,01  | 0,08   | -1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,00  | -0,47 | 0,00  | 93,67   | -0,01 | 0,33  |
| 50           | 50               | 0             | G           | 1        | NN0005          | NN0007      | 17,46   | -0,01   | -0,11  | 0,46   | -15,5 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,14 | 1,64  | 0,08  | -110,72 | -0,06 | -1,31 |
| 50           | 50               | 0             | G           | 2        | NN0005          | NN0007      | -8,64   | 0,00    | -0,01  | 0,12   | -1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,01 | -0,31 | 0,00  | 97,99   | -0,01 | 0,28  |
| 50           | 50               | 1             | G           | 1        | NN0005          | NN0007      | 17,47   | -0,01   | -0,07  | 0,52   | -15,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,14 | 1,04  | 0,10  | -119,46 | -0,01 | -1,07 |
| 50           | 50               | 1             | G           | 2        | NN0005          | NN0007      | -8,64   | 0,00    | -0,01  | 0,12   | -1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,01 | -0,19 | 0,01  | 102,31  | 0,00  | 0,22  |
| 50           | 50               | 2             | G           | 1        | NN0005          | NN0007      | 17,45   | -0,01   | -0,04  | 0,49   | -14,5 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,13 | 0,57  | 0,10  | -128,19 | 0,01  | -0,81 |
| 50           | 50               | 2             | G           | 2        | NN0005          | NN0007      | -8,64   | 0,00    | 0,00   | 0,11   | -1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,01 | -0,09 | 0,01  | 106,63  | 0,00  | 0,16  |
| 50           | 50               | 3             | G           | 1        | NN0005          | NN0007      | 17,40   | -0,01   | -0,02  | 0,40   | -14,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,13 | 0,22  | 0,08  | -136,90 | 0,03  | -0,59 |
| 50           | 50               | 3             | G           | 2        | NN0005          | NN0007      | -8,63   | 0,00    | 0,00   | 0,09   | -1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,01 | -0,03 | 0,01  | 110,95  | 0,00  | 0,11  |
| 50           | 50               | 4             | G           | 1        | NN0005          | NN0007      | 17,35   | -0,01   | -0,01  | 0,29   | -13,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,12 | -0,02 | 0,07  | -145,59 | 0,04  | -0,42 |
| 50           | 50               | 4             | G           | 2        | NN0005          | NN0007      | -8,63   | 0,00    | 0,00   | 0,06   | -1,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,01 | 0,02  | 0,01  | 115,26  | 0,00  | 0,08  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|------|-------|
| 50           | 51               | 0             | G            | 1        | NN0007          | NN0006      | 17,35   | -0,01   | -0,01  | 0,29   | -13,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,12 | -0,02 | 0,07  | -145,59 | 0,04 | -0,42 |
| 50           | 51               | 0             | G            | 2        | NN0007          | NN0006      | -8,63   | 0,00    | 0,00   | 0,06   | -1,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,02  | 0,01  | 115,26  | 0,00 | 0,08  |
| 50           | 51               | 1             | G            | 1        | NN0007          | NN0006      | 17,31   | -0,01   | 0,00   | 0,18   | -13,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,12 | -0,19 | 0,05  | -154,25 | 0,04 | -0,30 |
| 50           | 51               | 1             | G            | 2        | NN0007          | NN0006      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | -1,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,05  | 0,00  | 119,58  | 0,00 | 0,05  |
| 50           | 51               | 2             | G            | 1        | NN0007          | NN0006      | 17,27   | -0,01   | 0,00   | 0,09   | -12,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,11 | -0,32 | 0,02  | -162,90 | 0,04 | -0,23 |
| 50           | 51               | 2             | G            | 2        | NN0007          | NN0006      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -1,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,07  | 0,00  | 123,89  | 0,00 | 0,04  |
| 50           | 51               | 3             | G            | 1        | NN0007          | NN0006      | 17,25   | -0,01   | 0,00   | 0,02   | -12,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,11 | -0,43 | 0,00  | -171,53 | 0,04 | -0,21 |
| 50           | 51               | 3             | G            | 2        | NN0007          | NN0006      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,09  | 0,00  | 128,19  | 0,00 | 0,03  |
| 50           | 51               | 4             | G            | 1        | NN0007          | NN0006      | 17,24   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -11,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,10 | -0,53 | -0,02 | -180,15 | 0,04 | -0,20 |
| 50           | 51               | 4             | G            | 2        | NN0007          | NN0006      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,10  | 0,00  | 132,50  | 0,00 | 0,03  |
| 50           | 52               | 0             | G            | 1        | NN0006          | NN0009      | 17,24   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -11,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,10 | 0,00  | 0,00  | -180,15 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 52               | 0             | G            | 2        | NN0006          | NN0009      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,00  | 0,00  | 132,50  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 52               | 1             | G            | 1        | NN0006          | NN0009      | 17,25   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -7,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,00  | 0,00  | -249,14 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 52               | 1             | G            | 2        | NN0006          | NN0009      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,00  | 0,00  | 166,98  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 53               | 0             | G            | 1        | NN0009          | NN0010      | 17,24   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -7,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,17  | 0,07  | -249,14 | 0,02 | -0,14 |
| 50           | 53               | 0             | G            | 2        | NN0009          | NN0010      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,07 | 0,00  | 166,98  | 0,00 | 0,04  |
| 50           | 53               | 1             | G            | 1        | NN0009          | NN0010      | 17,24   | -0,01   | 0,00   | 0,01   | -7,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,10  | 0,06  | -257,76 | 0,02 | -0,14 |
| 50           | 53               | 1             | G            | 2        | NN0009          | NN0010      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,05 | 0,00  | 171,29  | 0,00 | 0,04  |
| 50           | 53               | 2             | G            | 1        | NN0009          | NN0010      | 17,26   | -0,01   | -0,01  | 0,02   | -7,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,03  | 0,05  | -266,38 | 0,02 | -0,15 |
| 50           | 53               | 2             | G            | 2        | NN0009          | NN0010      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,03 | 0,00  | 175,60  | 0,00 | 0,04  |
| 50           | 53               | 3             | G            | 1        | NN0009          | NN0010      | 17,27   | -0,01   | -0,03  | 0,04   | -6,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,04 | 0,04  | -275,01 | 0,03 | -0,16 |
| 50           | 53               | 3             | G            | 2        | NN0009          | NN0010      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,00  | 0,00  | 179,91  | 0,00 | 0,05  |
| 50           | 53               | 4             | G            | 1        | NN0009          | NN0010      | 17,28   | -0,01   | -0,04  | 0,06   | -6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,13 | 0,02  | -283,65 | 0,05 | -0,19 |
| 50           | 53               | 4             | G            | 2        | NN0009          | NN0010      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,03  | 0,00  | 184,22  | 0,00 | 0,06  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 54               | 0             | G            | 1        | NN0010          | NN0008      | 17,28   | -0,01   | -0,04  | 0,06   | -6,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | -0,13          | 0,02           | -283,65        | 0,05           | -0,19          |
| 50           | 54               | 0             | G            | 2        | NN0010          | NN0008      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | 0,03           | 0,00           | 184,22         | 0,00           | 0,06           |
| 50           | 54               | 1             | G            | 1        | NN0010          | NN0008      | 17,29   | -0,01   | -0,06  | 0,06   | -5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,23          | -0,01          | -292,30        | 0,07           | -0,22          |
| 50           | 54               | 1             | G            | 2        | NN0010          | NN0008      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | 0,06           | 0,00           | 188,53         | 0,00           | 0,08           |
| 50           | 54               | 2             | G            | 1        | NN0010          | NN0008      | 17,30   | -0,01   | -0,08  | 0,04   | -5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | -0,35          | -0,05          | -300,94        | 0,11           | -0,25          |
| 50           | 54               | 2             | G            | 2        | NN0010          | NN0008      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | 0,11           | 0,00           | 192,84         | 0,01           | 0,10           |
| 50           | 54               | 3             | G            | 1        | NN0010          | NN0008      | 17,29   | -0,01   | -0,09  | 0,01   | -4,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | -0,48          | -0,11          | -309,59        | 0,15           | -0,26          |
| 50           | 54               | 3             | G            | 2        | NN0010          | NN0008      | -8,62   | 0,00    | -0,01  | 0,03   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,16           | -0,01          | 197,15         | 0,01           | 0,11           |
| 50           | 54               | 4             | G            | 1        | NN0010          | NN0008      | 17,33   | -0,02   | -0,10  | 0,11   | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,61          | -0,20          | -318,24        | 0,20           | -0,23          |
| 50           | 54               | 4             | G            | 2        | NN0010          | NN0008      | -8,61   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,22           | -0,01          | 201,46         | 0,01           | 0,12           |
| 50           | 55               | 0             | G            | 1        | NN0008          | TG48        | 17,33   | -0,02   | -0,10  | 0,11   | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | -0,61          | -0,20          | -318,24        | 0,20           | -0,23          |
| 50           | 55               | 0             | G            | 2        | NN0008          | TG48        | -8,61   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,22           | -0,01          | 201,46         | 0,01           | 0,12           |
| 50           | 55               | 1             | T            | 1        | NN0008          | TG48        | 17,39   | -0,02   | -0,08  | 0,26   | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1           | 0,0            | 0,00           | -0,71          | -0,31          | -326,92        | 0,24           | -0,14          |
| 50           | 55               | 1             | T            | 2        | NN0008          | TG48        | -8,62   | 0,01    | 0,00   | 0,04   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,28           | -0,02          | 205,76         | 0,01           | 0,11           |
| 50           | 56               | 1             | G            | 1        | TG48            | NN0011      | 17,43   | -0,02   | -0,05  | 0,38   | -3,6 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,14          | 1,06           | 0,07           | -340,69        | -0,01          | -0,93          |
| 50           | 56               | 1             | G            | 2        | TG48            | NN0011      | -8,63   | 0,01    | 0,00   | 0,08   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -0,29          | 0,00           | 211,55         | 0,00           | 0,23           |
| 50           | 56               | 0             | T            | 1        | TG48            | NN0011      | 17,39   | -0,02   | -0,08  | 0,26   | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1           | 0,0            | -0,15          | 1,57           | 0,05           | -331,98        | -0,05          | -1,09          |
| 50           | 56               | 0             | T            | 2        | TG48            | NN0011      | -8,62   | 0,01    | 0,00   | 0,04   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -0,41          | 0,00           | 207,24         | 0,00           | 0,26           |
| 50           | 57               | 0             | G            | 1        | NN0011          | NN0015      | 17,43   | -0,02   | -0,05  | 0,38   | -3,6 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,14          | 1,06           | 0,07           | -340,69        | -0,01          | -0,93          |
| 50           | 57               | 0             | G            | 2        | NN0011          | NN0015      | -8,63   | 0,01    | 0,00   | 0,08   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -0,29          | 0,00           | 211,55         | 0,00           | 0,23           |
| 50           | 57               | 1             | G            | 1        | NN0011          | NN0015      | 17,43   | -0,02   | -0,03  | 0,40   | -3,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,13          | 0,64           | 0,07           | -349,40        | 0,01           | -0,73          |
| 50           | 57               | 1             | G            | 2        | NN0011          | NN0015      | -7,55   | 0,00    | 0,00   | 0,09   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,06          | -0,18          | 0,00           | 215,59         | 0,00           | 0,19           |
| 50           | 57               | 2             | G            | 1        | NN0011          | NN0015      | 17,41   | -0,02   | -0,02  | 0,36   | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,12          | 0,32           | 0,06           | -358,11        | 0,02           | -0,54          |
| 50           | 57               | 2             | G            | 2        | NN0011          | NN0015      | -4,77   | 0,00    | 0,00   | 0,09   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,06          | -0,10          | 0,00           | 218,67         | 0,00           | 0,14           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pυ  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|------|-------|
| 50           | 57               | 3             | G            | 1        | NN0011          | NN0015      | 17,38   | -0,02   | -0,01  | 0,29   | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,11 | 0,10  | 0,05  | -366,81 | 0,02 | -0,38 |
| 50           | 57               | 3             | G            | 2        | NN0011          | NN0015      | -2,04   | 0,00    | 0,00   | 0,07   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | -0,04 | 0,00  | 220,38  | 0,00 | 0,10  |
| 50           | 57               | 4             | G            | 1        | NN0011          | NN0015      | 17,35   | -0,02   | 0,00   | 0,20   | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,11 | -0,06 | 0,03  | -375,49 | 0,03 | -0,26 |
| 50           | 57               | 4             | G            | 2        | NN0011          | NN0015      | 0,46    | 0,00    | 0,00   | 0,05   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,00  | 0,00  | 220,77  | 0,00 | 0,07  |
| 50           | 58               | 0             | G            | 1        | NN0015          | NN0012      | 17,35   | -0,02   | 0,00   | 0,20   | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,11 | -0,06 | 0,03  | -375,49 | 0,03 | -0,26 |
| 50           | 58               | 0             | G            | 2        | NN0015          | NN0012      | 0,46    | 0,00    | 0,00   | 0,05   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,00  | 0,00  | 220,77  | 0,00 | 0,07  |
| 50           | 58               | 1             | G            | 1        | NN0015          | NN0012      | 17,33   | -0,02   | 0,00   | 0,12   | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,10 | -0,16 | 0,02  | -384,16 | 0,03 | -0,18 |
| 50           | 58               | 1             | G            | 2        | NN0015          | NN0012      | -0,26   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,03  | 0,00  | 220,73  | 0,00 | 0,05  |
| 50           | 58               | 2             | G            | 1        | NN0015          | NN0012      | 17,32   | -0,02   | 0,00   | 0,06   | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | -0,23 | 0,01  | -392,83 | 0,02 | -0,13 |
| 50           | 58               | 2             | G            | 2        | NN0015          | NN0012      | -0,99   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,06  | 0,00  | 221,04  | 0,00 | 0,04  |
| 50           | 58               | 3             | G            | 1        | NN0015          | NN0012      | 13,88   | -0,02   | 0,00   | 0,02   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,08 | -0,29 | 0,00  | -400,63 | 0,02 | -0,11 |
| 50           | 58               | 3             | G            | 2        | NN0015          | NN0012      | -1,71   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,08  | 0,00  | 221,71  | 0,00 | 0,04  |
| 50           | 58               | 4             | G            | 1        | NN0015          | NN0012      | 7,20    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,35 | -0,02 | -405,89 | 0,02 | -0,11 |
| 50           | 58               | 4             | G            | 2        | NN0015          | NN0012      | -2,44   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,09  | 0,00  | 222,75  | 0,00 | 0,04  |
| 50           | 59               | 0             | G            | 1        | NN0012          | NN0014      | 7,20    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | 0,00  | 0,00  | -405,89 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 59               | 0             | G            | 2        | NN0012          | NN0014      | -2,44   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,06 | 0,00  | 0,00  | 222,75  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 59               | 1             | G            | 1        | NN0012          | NN0014      | -17,18  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,00  | 0,00  | -378,43 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 59               | 1             | G            | 2        | NN0012          | NN0014      | 4,46    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,00  | 0,00  | 217,19  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 60               | 0             | G            | 1        | NN0014          | NN0016      | -17,20  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,21 | 0,01  | -378,43 | 0,01 | 0,11  |
| 50           | 60               | 0             | G            | 2        | NN0014          | NN0016      | 4,44    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,05  | -0,01 | 217,19  | 0,00 | -0,03 |
| 50           | 60               | 1             | G            | 1        | NN0014          | NN0016      | -17,21  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 4,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,15 | 0,00  | -369,83 | 0,01 | 0,11  |
| 50           | 60               | 1             | G            | 2        | NN0014          | NN0016      | 7,17    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,03  | -0,01 | 214,29  | 0,00 | -0,03 |
| 50           | 60               | 2             | G            | 1        | NN0014          | NN0016      | -17,22  | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 4,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,09 | 0,00  | -361,22 | 0,01 | 0,12  |
| 50           | 60               | 2             | G            | 2        | NN0014          | NN0016      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,02  | -0,01 | 210,34  | 0,00 | -0,04 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 60               | 3             | G            | 1        | NN0014          | NN0016      | -17,24  | 0,00    | 0,00   | 0,06   | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,03 | 0,00  | -352,61 | 0,01  | 0,15  |
| 50           | 60               | 3             | G            | 2        | NN0014          | NN0016      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,00  | -0,01 | 206,03  | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 60               | 4             | G            | 1        | NN0014          | NN0016      | -17,25  | 0,00    | 0,00   | 0,10   | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,06  | -0,01 | -343,98 | 0,01  | 0,19  |
| 50           | 60               | 4             | G            | 2        | NN0014          | NN0016      | 8,63    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,03 | 0,00  | 201,71  | -0,01 | -0,05 |
| 50           | 61               | 0             | G            | 1        | NN0016          | NN0013      | -17,25  | 0,00    | 0,00   | 0,10   | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,06  | -0,01 | -343,98 | 0,01  | 0,19  |
| 50           | 61               | 0             | G            | 2        | NN0016          | NN0013      | 8,63    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,03 | 0,00  | 201,71  | -0,01 | -0,05 |
| 50           | 61               | 1             | G            | 1        | NN0016          | NN0013      | -17,26  | 0,00    | 0,00   | 0,13   | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,16  | -0,01 | -335,36 | 0,01  | 0,25  |
| 50           | 61               | 1             | G            | 2        | NN0016          | NN0013      | 8,63    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,05 | 0,00  | 197,40  | -0,01 | -0,06 |
| 50           | 61               | 2             | G            | 1        | NN0016          | NN0013      | -17,27  | 0,00    | 0,00   | 0,14   | 6,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,30  | -0,02 | -326,72 | 0,01  | 0,31  |
| 50           | 61               | 2             | G            | 2        | NN0016          | NN0013      | 8,63    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,09 | 0,00  | 193,09  | -0,01 | -0,07 |
| 50           | 61               | 3             | G            | 1        | NN0016          | NN0013      | -17,26  | 0,00    | 0,00   | 0,12   | 6,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,47  | -0,02 | -318,09 | 0,01  | 0,38  |
| 50           | 61               | 3             | G            | 2        | NN0016          | NN0013      | 8,62    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,13 | 0,01  | 188,77  | -0,02 | -0,08 |
| 50           | 61               | 4             | G            | 1        | NN0016          | NN0013      | -17,24  | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,68  | -0,03 | -309,46 | 0,01  | 0,42  |
| 50           | 61               | 4             | G            | 2        | NN0016          | NN0013      | 8,62    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,17 | 0,02  | 184,46  | -0,03 | -0,08 |
| 50           | 62               | 0             | G            | 1        | NN0013          | TG34        | -17,24  | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,68  | -0,03 | -309,46 | 0,01  | 0,42  |
| 50           | 62               | 0             | G            | 2        | NN0013          | TG34        | 8,62    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,17 | 0,02  | 184,46  | -0,03 | -0,08 |
| 50           | 62               | 1             | T            | 1        | NN0013          | TG34        | -17,25  | 0,00    | 0,02   | 0,07   | 7,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,90  | -0,03 | -300,84 | 0,00  | 0,42  |
| 50           | 62               | 1             | T            | 2        | NN0013          | TG34        | 8,63    | 0,00    | 0,01   | 0,05   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,21 | 0,04  | 180,15  | -0,04 | -0,07 |
| 50           | 63               | 1             | G            | 1        | TG34            | NN0026      | -17,30  | 0,00    | 0,02   | 0,18   | 7,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,79 | 0,05  | -287,75 | 0,05  | 0,60  |
| 50           | 63               | 1             | G            | 2        | TG34            | NN0026      | 8,64    | 0,00    | 0,01   | 0,08   | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,25  | 0,00  | 174,63  | 0,01  | -0,21 |
| 50           | 63               | 0             | T            | 1        | TG34            | NN0026      | -17,25  | 0,00    | 0,02   | 0,07   | 7,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -1,11 | 0,08  | -296,39 | 0,06  | 0,66  |
| 50           | 63               | 0             | T            | 2        | TG34            | NN0026      | 8,63    | 0,00    | 0,01   | 0,05   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,36  | 0,01  | 178,94  | 0,02  | -0,24 |
| 50           | 64               | 0             | G            | 1        | NN0026          | NN0028      | -17,30  | 0,00    | 0,02   | 0,18   | 7,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,79 | 0,05  | -287,75 | 0,05  | 0,60  |
| 50           | 64               | 0             | G            | 2        | NN0026          | NN0028      | 8,64    | 0,00    | 0,01   | 0,08   | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,25  | 0,00  | 174,63  | 0,01  | -0,21 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu   | pV  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-------|---------|------|-------|
| 50           | 64               | 1             | G            | 1        | NN0026          | NN0028      | -17,32  | 0,00    | 0,02   | 0,23   | 8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,51 | 0,03  | -279,10 | 0,04 | 0,50  |
| 50           | 64               | 1             | G            | 2        | NN0026          | NN0028      | 8,64    | 0,00    | 0,01   | 0,09   | 2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,16  | 0,00  | 170,31  | 0,01 | -0,17 |
| 50           | 64               | 2             | G            | 1        | NN0026          | NN0028      | -17,31  | 0,00    | 0,02   | 0,22   | 8,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,29 | 0,02  | -270,44 | 0,03 | 0,39  |
| 50           | 64               | 2             | G            | 2        | NN0026          | NN0028      | 8,63    | 0,00    | 0,01   | 0,08   | 2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,08  | -0,01 | 165,99  | 0,00 | -0,13 |
| 50           | 64               | 3             | G            | 1        | NN0026          | NN0028      | -17,30  | 0,00    | 0,01   | 0,18   | 9,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,13 | 0,00  | -261,79 | 0,02 | 0,29  |
| 50           | 64               | 3             | G            | 2        | NN0026          | NN0028      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,06   | 2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,03  | -0,01 | 161,67  | 0,00 | -0,09 |
| 50           | 64               | 4             | G            | 1        | NN0026          | NN0028      | -17,28  | 0,00    | 0,01   | 0,13   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,01 | 0,00  | -253,14 | 0,01 | 0,21  |
| 50           | 64               | 4             | G            | 2        | NN0026          | NN0028      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,05   | 2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,01 | -0,01 | 157,36  | 0,00 | -0,06 |
| 50           | 65               | 0             | G            | 1        | NN0028          | NN0027      | -17,28  | 0,00    | 0,01   | 0,13   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,01 | 0,00  | -253,14 | 0,01 | 0,21  |
| 50           | 65               | 0             | G            | 2        | NN0028          | NN0027      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,05   | 2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,01 | -0,01 | 157,36  | 0,00 | -0,06 |
| 50           | 65               | 1             | G            | 1        | NN0028          | NN0027      | -17,25  | 0,00    | 0,01   | 0,08   | 10,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,08  | -0,01 | -244,51 | 0,01 | 0,15  |
| 50           | 65               | 1             | G            | 2        | NN0028          | NN0027      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 2,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,03 | -0,01 | 153,05  | 0,00 | -0,04 |
| 50           | 65               | 2             | G            | 1        | NN0028          | NN0027      | -17,24  | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 10,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,14  | -0,01 | -235,89 | 0,01 | 0,12  |
| 50           | 65               | 2             | G            | 2        | NN0028          | NN0027      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 2,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,05 | 0,00  | 148,74  | 0,00 | -0,03 |
| 50           | 65               | 3             | G            | 1        | NN0028          | NN0027      | -17,22  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,20  | -0,01 | -227,27 | 0,01 | 0,11  |
| 50           | 65               | 3             | G            | 2        | NN0028          | NN0027      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,07 | 0,00  | 144,43  | 0,00 | -0,03 |
| 50           | 65               | 4             | G            | 1        | NN0028          | NN0027      | -17,22  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,25  | -0,02 | -218,66 | 0,00 | 0,10  |
| 50           | 65               | 4             | G            | 2        | NN0028          | NN0027      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,08 | 0,00  | 140,12  | 0,00 | -0,03 |
| 50           | 66               | 0             | G            | 1        | NN0027          | NN0024      | -17,21  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,00  | 0,00  | -218,66 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 66               | 0             | G            | 2        | NN0027          | NN0024      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,00  | 0,00  | 140,12  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 66               | 1             | G            | 1        | NN0027          | NN0024      | -17,22  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 15,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,07 | 0,00  | 0,00  | -145,50 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 66               | 1             | G            | 2        | NN0027          | NN0024      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,00  | 0,00  | 103,46  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 66               | 2             | G            | 1        | NN0027          | NN0024      | -17,22  | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 19,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | 0,00  | 0,00  | -72,33  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 66               | 2             | G            | 2        | NN0027          | NN0024      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,00  | 0,00  | 66,81   | 0,00 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 50           | 67               | 0             | G            | 1        | NN0024          | NN0025      | -17,22  | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 19,8 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,09 | -0,58 | 1,89  | -72,33 | 1,26  | 0,29  |
| 50           | 67               | 0             | G            | 2        | NN0024          | NN0025      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,02 | 0,04  | 0,04  | 66,81  | 0,08  | -0,04 |
| 50           | 67               | 1             | G            | 1        | NN0024          | NN0025      | -17,27  | 0,01    | -0,08  | 0,03   | 20,3 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,09 | -0,44 | 1,26  | -63,71 | 1,28  | 0,29  |
| 50           | 67               | 1             | G            | 2        | NN0024          | NN0025      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,02 | 0,02  | 0,00  | 62,50  | 0,08  | -0,04 |
| 50           | 67               | 2             | G            | 1        | NN0024          | NN0025      | -17,37  | 0,01    | -0,28  | 0,09   | 20,8 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | -0,10 | -0,29 | 0,61  | -55,05 | 1,37  | 0,32  |
| 50           | 67               | 2             | G            | 2        | NN0024          | NN0025      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 3,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,02 | 0,00  | -0,04 | 58,19  | 0,08  | -0,04 |
| 50           | 67               | 3             | G            | 1        | NN0024          | NN0025      | -17,51  | 0,01    | -0,53  | 0,19   | 21,4 | 0,1  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | -0,10 | -0,11 | -0,11 | -46,33 | 1,57  | 0,39  |
| 50           | 67               | 3             | G            | 2        | NN0024          | NN0025      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 3,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,02 | -0,02 | -0,08 | 53,89  | 0,08  | -0,05 |
| 50           | 67               | 4             | G            | 1        | NN0024          | NN0025      | -17,65  | 0,01    | -0,78  | 0,29   | 21,9 | 0,1  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | -0,10 | 0,11  | -0,96 | -37,54 | 1,90  | 0,51  |
| 50           | 67               | 4             | G            | 2        | NN0024          | NN0025      | 8,62    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 3,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,02 | -0,05 | -0,12 | 49,58  | 0,08  | -0,05 |
| 50           | 68               | 0             | G            | 1        | NN0025          | NN0023      | -17,65  | 0,01    | -0,78  | 0,29   | 21,9 | 0,1  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | -0,10 | 0,11  | -0,96 | -37,54 | 1,90  | 0,51  |
| 50           | 68               | 0             | G            | 2        | NN0025          | NN0023      | 8,62    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 3,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,02 | -0,05 | -0,12 | 49,58  | 0,08  | -0,05 |
| 50           | 68               | 1             | G            | 1        | NN0025          | NN0023      | -17,75  | 0,01    | -0,93  | 0,38   | 22,4 | 0,1  | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,11 | 0,40  | -2,01 | -28,69 | 2,33  | 0,68  |
| 50           | 68               | 1             | G            | 2        | NN0025          | NN0023      | 8,62    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 3,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,01 | -0,08 | -0,16 | 45,27  | 0,07  | -0,06 |
| 50           | 68               | 2             | G            | 1        | NN0025          | NN0023      | -17,75  | 0,01    | -0,88  | 0,43   | 23,0 | 0,1  | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,11 | 0,78  | -3,29 | -19,81 | 2,78  | 0,88  |
| 50           | 68               | 2             | G            | 2        | NN0025          | NN0023      | 8,63    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 3,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,01 | -0,11 | -0,20 | 40,95  | 0,05  | -0,06 |
| 50           | 68               | 3             | G            | 1        | NN0025          | NN0023      | -17,60  | 0,01    | -0,52  | 0,41   | 23,5 | 0,1  | 0,1 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | -0,11 | 1,28  | -4,79 | -10,98 | 3,13  | 1,09  |
| 50           | 68               | 3             | G            | 2        | NN0025          | NN0023      | 8,64    | 0,00    | 0,12   | 0,03   | 3,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,01 | -0,13 | -0,21 | 36,63  | 0,00  | -0,05 |
| 50           | 68               | 4             | G            | 1        | NN0025          | NN0023      | -17,45  | 0,01    | 0,29   | 0,27   | 24,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,1 | -0,3 | -0,12 | 1,88  | -6,42 | -2,22  | 3,19  | 1,26  |
| 50           | 68               | 4             | G            | 2        | NN0025          | NN0023      | 8,67    | 0,00    | 0,19   | 0,06   | 3,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,01 | -0,16 | -0,20 | 32,31  | -0,08 | -0,03 |
| 50           | 69               | 0             | G            | 1        | NN0023          | TG12        | -17,45  | 0,01    | 0,29   | 0,27   | 24,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,1 | -0,3 | -0,12 | 1,88  | -6,42 | -2,22  | 3,19  | 1,26  |
| 50           | 69               | 0             | G            | 2        | NN0023          | TG12        | 8,67    | 0,00    | 0,19   | 0,06   | 3,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,01 | -0,16 | -0,20 | 32,31  | -0,08 | -0,03 |
| 50           | 69               | 1             | T            | 1        | NN0023          | TG12        | -17,93  | 0,01    | 1,71   | 0,06   | 24,6 | -0,2 | 0,0 | -0,1 | 0,1 | -0,5 | -0,12 | 2,54  | -7,97 | 6,63   | 2,68  | 1,32  |
| 50           | 69               | 1             | T            | 2        | NN0023          | TG12        | 8,69    | 0,00    | 0,28   | 0,10   | 3,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,01 | -0,16 | -0,13 | 27,97  | -0,19 | 0,01  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw     | Qu    | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 50           | 70               | 1             | G           | 1        | TG12            | NN0019      | -18,94  | 0,01    | 3,90   | 0,39   | 25,1 | -0,5 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | -0,7 | 0,13 | -1,71 | -9,68  | 27,55 | 1,79   | 1,29  |
| 50           | 70               | 1             | G           | 2        | TG12            | NN0019      | 8,72    | 0,00    | 0,38   | 0,14   | 3,3  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,03 | 0,26  | -0,08  | 22,43 | -0,30  | -0,30 |
| 50           | 70               | 0             | T           | 1        | TG12            | NN0019      | -17,93  | 0,01    | 1,71   | 0,06   | 24,6 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,1 | -0,5 | 0,14 | -2,40 | -8,30  | 18,33 | 3,19   | 1,40  |
| 50           | 70               | 0             | T           | 2        | TG12            | NN0019      | 8,69    | 0,00    | 0,28   | 0,10   | 3,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,03 | 0,42  | -0,18  | 26,79 | -0,13  | -0,36 |
| 50           | 71               | 0             | G           | 1        | NN0019          | NN0021      | -18,94  | 0,01    | 3,90   | 0,39   | 25,1 | -0,5 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | -0,7 | 0,13 | -1,71 | -9,68  | 27,55 | 1,79   | 1,29  |
| 50           | 71               | 0             | G           | 2        | NN0019          | NN0021      | 8,72    | 0,00    | 0,38   | 0,14   | 3,3  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,03 | 0,26  | -0,08  | 22,43 | -0,30  | -0,30 |
| 50           | 71               | 1             | G           | 1        | NN0019          | NN0021      | -20,24  | 0,01    | 6,99   | 0,56   | 25,7 | -0,9 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | -1,0 | 0,13 | -1,11 | -10,08 | 37,35 | -0,94  | 1,06  |
| 50           | 71               | 1             | G           | 2        | NN0019          | NN0021      | 8,74    | 0,00    | 0,49   | 0,16   | 3,3  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,03 | 0,13  | 0,11   | 18,07 | -0,51  | -0,22 |
| 50           | 71               | 2             | G           | 1        | NN0019          | NN0021      | -21,87  | 0,01    | 11,00  | 0,62   | 26,3 | -1,5 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | -1,2 | 0,13 | -0,65 | -8,74  | 47,88 | -5,43  | 0,76  |
| 50           | 71               | 2             | G           | 2        | NN0019          | NN0021      | 8,76    | 0,00    | 0,57   | 0,16   | 3,3  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,03 | 0,03  | 0,43   | 13,69 | -0,78  | -0,14 |
| 50           | 71               | 3             | G           | 1        | NN0019          | NN0021      | -23,79  | 0,01    | 15,78  | 0,62   | 26,8 | -2,1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | -1,4 | 0,12 | -0,35 | -4,65  | 59,29 | -12,13 | 0,45  |
| 50           | 71               | 3             | G           | 2        | NN0019          | NN0021      | 8,77    | 0,00    | 0,61   | 0,15   | 3,3  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,02 | 0,89   | 9,31  | -1,08  | -0,07 |
| 50           | 71               | 4             | G           | 1        | NN0019          | NN0021      | -25,83  | 0,01    | 20,93  | 0,58   | 27,4 | -2,8 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | -1,4 | 0,12 | -0,20 | 3,38   | 71,70 | -21,30 | 0,15  |
| 50           | 71               | 4             | G           | 2        | NN0019          | NN0021      | 8,76    | 0,00    | 0,54   | 0,15   | 3,3  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,03 | 1,51   | 4,93  | -1,36  | 0,01  |
| 50           | 72               | 0             | G           | 1        | NN0021          | NN0312      | -10,81  | 0,00    | 1,94   | 0,05   | 27,4 | -2,8 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | -1,4 | 0,12 | -0,20 | 3,38   | 71,70 | -21,30 | 0,15  |
| 50           | 72               | 0             | G           | 2        | NN0021          | NN0312      | 5,18    | 0,00    | 0,05   | 0,01   | 3,3  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,03 | 1,51   | 4,93  | -1,36  | 0,01  |
| 50           | 72               | 1             | G           | 1        | NN0021          | NN0312      | -10,93  | 0,00    | 2,44   | 0,04   | 28,0 | -3,5 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | -1,2 | 0,12 | -0,13 | 14,28  | 77,13 | -22,40 | 0,13  |
| 50           | 72               | 1             | G           | 2        | NN0021          | NN0312      | 5,18    | 0,00    | 0,04   | 0,01   | 3,3  | -0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,03 | -0,02 | 2,20   | 2,34  | -1,39  | 0,02  |
| 50           | 72               | 2             | G           | 1        | NN0021          | NN0312      | -11,02  | 0,00    | 2,82   | 0,04   | 28,6 | -3,9 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | -0,6 | 0,12 | -0,07 | 25,78  | 82,62 | -23,71 | 0,11  |
| 50           | 72               | 2             | G           | 2        | NN0021          | NN0312      | 5,17    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 3,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,03 | -0,01 | 2,89   | -0,25 | -1,40  | 0,02  |
| 50           | 73               | 0             | G           | 1        | NN0312          | NN0020      | -10,67  | 0,00    | 1,36   | 0,02   | 28,6 | -3,9 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | -0,6 | 0,12 | -0,07 | 25,78  | 82,62 | -23,71 | 0,11  |
| 50           | 73               | 0             | G           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,17    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 3,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,03 | -0,01 | 2,89   | -0,25 | -1,40  | 0,02  |
| 50           | 73               | 1             | G           | 1        | NN0312          | NN0020      | -10,68  | 0,00    | 1,42   | 0,02   | 29,1 | -4,1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 0,12 | -0,02 | 37,00  | 87,61 | -24,36 | 0,10  |
| 50           | 73               | 1             | G           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,17    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 3,3  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,03 | 0,00  | 3,55   | -2,66 | -1,39  | 0,03  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv     | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|-----|------|------|-------|-------|--------|--------|------|
| 50           | 73               | 0             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -10,68  | 0,00    | 1,42   | 0,02   | 29,1 | -4,1  | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1  | 0,12 | -0,02 | 37,00 | 87,61  | -24,36 | 0,10 |
| 50           | 73               | 0             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,17    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 3,3  | 0,1   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,2  | 0,03 | 0,00  | 3,55  | -2,66  | -1,39  | 0,03 |
| 50           | 73               | 1             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -11,11  | 0,00    | 3,22   | 0,02   | 28,2 | -8,5  | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 2,1  | 0,11 | -0,03 | 38,64 | 85,44  | -14,71 | 0,10 |
| 50           | 73               | 1             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,19    | 0,00    | 0,14   | 0,01   | 3,3  | -0,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,4  | 0,03 | -0,01 | 3,64  | -3,28  | -0,93  | 0,03 |
| 50           | 73               | 2             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -11,58  | 0,00    | 5,16   | 0,02   | 26,6 | -12,5 | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 4,2  | 0,11 | -0,04 | 39,46 | 84,85  | -5,00  | 0,10 |
| 50           | 73               | 2             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,21    | 0,00    | 0,29   | 0,01   | 3,2  | -0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,6  | 0,03 | -0,01 | 3,70  | -3,82  | -0,39  | 0,03 |
| 50           | 73               | 3             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -12,05  | 0,00    | 7,13   | 0,02   | 24,5 | -16,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 6,4  | 0,10 | -0,05 | 39,47 | 85,80  | 4,52   | 0,10 |
| 50           | 73               | 3             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,22    | 0,00    | 0,44   | 0,01   | 3,0  | -1,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,8  | 0,03 | -0,01 | 3,71  | -4,26  | 0,21   | 0,03 |
| 50           | 73               | 4             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -12,50  | 0,00    | 8,99   | 0,02   | 21,8 | -19,1 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 8,5  | 0,09 | -0,06 | 38,71 | 88,26  | 13,61  | 0,09 |
| 50           | 73               | 4             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,24    | 0,00    | 0,57   | 0,01   | 2,8  | -1,7  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,0  | 0,03 | -0,01 | 3,66  | -4,61  | 0,87   | 0,03 |
| 50           | 73               | 5             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -12,89  | 0,00    | 10,61  | 0,02   | 18,7 | -21,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 10,5 | 0,08 | -0,06 | 37,22 | 92,13  | 22,06  | 0,09 |
| 50           | 73               | 5             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -12,89  | 0,00    | 10,61  | 0,02   | 18,7 | -21,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 10,5 | 0,08 | -0,06 | 37,22 | 92,13  | 22,06  | 0,09 |
| 50           | 73               | 5             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,25    | 0,00    | 0,68   | 0,01   | 2,5  | -2,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,2  | 0,03 | -0,01 | 3,56  | -4,86  | 1,56   | 0,03 |
| 50           | 73               | 5             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,25    | 0,00    | 0,68   | 0,01   | 2,5  | -2,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,2  | 0,03 | -0,01 | 3,56  | -4,86  | 1,56   | 0,03 |
| 50           | 73               | 6             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -13,19  | 0,00    | 11,86  | 0,02   | 15,3 | -23,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 12,5 | 0,07 | -0,07 | 35,05 | 97,29  | 29,68  | 0,09 |
| 50           | 73               | 6             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,26    | 0,00    | 0,77   | 0,00   | 2,1  | -2,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,4  | 0,02 | -0,02 | 3,40  | -4,99  | 2,28   | 0,03 |
| 50           | 73               | 7             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -13,37  | 0,00    | 12,62  | 0,02   | 11,6 | -24,2 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 14,3 | 0,06 | -0,07 | 32,29 | 103,59 | 36,31  | 0,09 |
| 50           | 73               | 7             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,27    | 0,00    | 0,84   | 0,00   | 1,8  | -2,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,5  | 0,02 | -0,02 | 3,18  | -5,02  | 3,00   | 0,03 |
| 50           | 73               | 8             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -13,42  | 0,00    | 12,83  | 0,02   | 7,9  | -24,5 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 16,0 | 0,05 | -0,07 | 29,02 | 110,86 | 41,83  | 0,09 |
| 50           | 73               | 8             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 5,27    | 0,00    | 0,88   | 0,00   | 1,4  | -2,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,7  | 0,02 | -0,02 | 2,90  | -4,93  | 3,71   | 0,03 |
| 50           | 73               | 9             | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -13,34  | 0,00    | 12,48  | 0,02   | 4,2  | -24,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 17,4 | 0,04 | -0,07 | 25,34 | 118,90 | 46,16  | 0,09 |
| 50           | 73               | 9             | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | 3,28    | -0,01   | 0,89   | 0,00   | 1,0  | -2,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,8  | 0,02 | -0,02 | 2,56  | -4,65  | 4,40   | 0,03 |
| 50           | 73               | 10            | B           | 1        | NN0312          | NN0020      | -5,92   | 0,01    | 11,62  | 0,02   | 0,6  | -22,9 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 18,7 | 0,03 | -0,07 | 21,36 | 127,21 | 49,22  | 0,09 |
| 50           | 73               | 10            | B           | 2        | NN0312          | NN0020      | -2,81   | -0,01   | 0,88   | 0,00   | 0,5  | -2,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 2,0  | 0,01 | -0,02 | 2,16  | -3,93  | 5,02   | 0,03 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv    | ww   | pu  | pv  | pw    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-------|------|-----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 74               | 0             | G           | 1        | NN0020          | NN0403      | -5,92   | 0,01    | 11,62  | 0,02   | 0,6 | -22,9 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 18,7  | 0,03  | -0,07 | 21,36  | 127,21 | 49,22  | 0,09  |
| 50           | 74               | 0             | G           | 2        | NN0020          | NN0403      | -2,81   | -0,01   | 0,88   | 0,00   | 0,5 | -2,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 2,0   | 0,01  | -0,02 | 2,16   | -3,93  | 5,02   | 0,03  |
| 50           | 74               | 1             | G           | 1        | NN0020          | NN0403      | -10,81  | 0,01    | 6,00   | 0,02   | 1,0 | -14,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 18,9  | 0,02  | -0,03 | -0,36  | 131,11 | 45,10  | 0,08  |
| 50           | 74               | 1             | G           | 2        | NN0020          | NN0403      | -2,80   | -0,01   | 0,56   | 0,00   | 0,5 | -1,7  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 2,0   | 0,02  | 0,00  | -0,09  | -2,62  | 4,69   | 0,03  |
| 50           | 75               | 0             | G           | 1        | NN0403          | NN0309      | -10,81  | 0,01    | 14,99  | 0,03   | 1,0 | -14,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 18,9  | 0,02  | -0,03 | -0,36  | 131,11 | 45,10  | 0,08  |
| 50           | 75               | 0             | G           | 2        | NN0403          | NN0309      | -2,80   | -0,01   | 1,10   | 0,00   | 0,5 | -1,7  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 2,0   | 0,02  | 0,00  | -0,09  | -2,62  | 4,69   | 0,03  |
| 50           | 75               | 1             | G           | 1        | NN0403          | NN0309      | -11,32  | 0,01    | 4,02   | 0,03   | 1,5 | -5,3  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 18,7  | 0,02  | 0,00  | -19,79 | 136,28 | 40,66  | 0,06  |
| 50           | 75               | 1             | G           | 2        | NN0403          | NN0309      | -2,79   | -0,01   | 0,49   | 0,01   | 0,5 | -0,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 1,9   | 0,02  | 0,01  | -2,15  | -1,31  | 4,31   | 0,03  |
| 50           | 75               | 0             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | -11,32  | 0,01    | -4,02  | 0,03   | 1,5 | 5,3   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | -18,7 | 0,02  | 0,00  | 19,79  | 136,28 | -40,66 | -0,06 |
| 50           | 75               | 0             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | -2,79   | -0,01   | -0,49  | 0,01   | 0,5 | 0,8   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -1,9  | 0,02  | -0,01 | 2,15   | -1,31  | -4,31  | -0,03 |
| 50           | 75               | 1             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | -10,94  | 0,00    | -2,47  | 0,03   | 2,3 | 3,5   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | -17,5 | 0,02  | -0,01 | 23,08  | 131,03 | -37,97 | -0,06 |
| 50           | 75               | 1             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | -2,28   | -0,01   | -0,33  | 0,01   | 0,6 | 0,5   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -1,8  | 0,02  | -0,02 | 2,50   | -1,76  | -4,04  | -0,03 |
| 50           | 75               | 2             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | -10,61  | 0,00    | -1,11  | 0,04   | 2,8 | 1,7   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | -16,2 | 0,01  | -0,02 | 26,11  | 126,22 | -34,61 | -0,06 |
| 50           | 75               | 2             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | 0,37    | 0,00    | -0,17  | 0,01   | 0,7 | 0,3   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -1,7  | 0,02  | -0,02 | 2,83   | -2,29  | -3,71  | -0,03 |
| 50           | 75               | 3             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | -10,36  | 0,00    | 0,04   | 0,04   | 3,1 | -0,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | -14,7 | 0,01  | -0,03 | 28,83  | 121,96 | -30,63 | -0,05 |
| 50           | 75               | 3             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | 1,69    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 0,7 | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -1,5  | 0,01  | -0,03 | 3,12   | -2,92  | -3,30  | -0,03 |
| 50           | 75               | 4             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | -10,61  | 0,00    | 1,12   | 0,04   | 3,0 | -1,7  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | -13,1 | 0,01  | -0,03 | 31,21  | 118,37 | -26,14 | -0,05 |
| 50           | 75               | 4             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | 1,31    | 0,00    | 0,14   | 0,01   | 0,7 | -0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -1,4  | 0,01  | -0,03 | 3,37   | -3,53  | -2,79  | -0,03 |
| 50           | 75               | 5             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | -10,87  | 0,00    | 2,22   | 0,04   | 2,7 | -3,2  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | -11,4 | 0,00  | -0,04 | 33,19  | 115,54 | -21,22 | -0,05 |
| 50           | 75               | 5             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | -10,87  | 0,00    | 2,22   | 0,04   | 2,7 | -3,2  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | -11,4 | 0,00  | -0,04 | 33,19  | 115,54 | -21,22 | -0,05 |
| 50           | 75               | 5             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | -0,17   | 0,00    | 0,28   | 0,01   | 0,7 | -0,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -1,2  | 0,00  | -0,04 | 3,58   | -3,97  | -2,22  | -0,03 |
| 50           | 75               | 5             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | -0,17   | 0,00    | 0,28   | 0,01   | 0,7 | -0,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -1,2  | 0,00  | -0,04 | 3,58   | -3,97  | -2,22  | -0,03 |
| 50           | 75               | 6             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | -11,12  | 0,00    | 3,25   | 0,04   | 2,2 | -4,5  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | -9,5  | -0,01 | -0,04 | 34,74  | 113,53 | -16,02 | -0,04 |
| 50           | 75               | 6             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | -2,58   | 0,00    | 0,40   | 0,01   | 0,6 | -0,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | -1,0  | 0,00  | -0,04 | 3,74   | -4,15  | -1,60  | -0,03 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 75               | 7             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | -11,33  | 0,01    | 4,15   | 0,04   | 1,5  | -5,5 | 0,1  | 0,0 | 0,0            | -7,6           | -0,01          | -0,04          | 35,85          | 112,37         | -10,64         | -0,04          |
| 50           | 75               | 7             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | -2,37   | 0,00    | 0,50   | 0,02   | 0,5  | -0,8 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,8           | -0,01          | -0,04          | 3,85           | -4,15          | -0,98          | -0,02          |
| 50           | 75               | 8             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | -7,45   | 0,01    | 4,85   | 0,04   | 0,7  | -6,2 | 0,1  | 0,0 | 0,0            | -5,7           | -0,02          | -0,04          | 36,52          | 111,91         | -5,22          | -0,04          |
| 50           | 75               | 8             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | -1,69   | 0,01    | 0,57   | 0,02   | 0,3  | -0,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,6           | -0,02          | -0,04          | 3,91           | -4,09          | -0,38          | -0,02          |
| 50           | 75               | 9             | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | 1,97    | 0,01    | 5,27   | 0,04   | -0,2 | -6,6 | 0,1  | 0,0 | 0,0            | -3,7           | -0,03          | -0,04          | 36,73          | 111,74         | 0,19           | -0,03          |
| 50           | 75               | 9             | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | -0,93   | 0,01    | 0,62   | 0,02   | 0,2  | -1,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,4           | -0,02          | -0,04          | 3,91           | -3,99          | 0,20           | -0,02          |
| 50           | 75               | 10            | B           | 1        | NN0403          | NN0309      | 11,67   | 0,02    | 5,39   | 0,04   | -1,1 | -6,8 | 0,1  | 0,0 | 0,0            | -1,7           | -0,03          | -0,04          | 36,48          | 111,63         | 5,59           | -0,03          |
| 50           | 75               | 10            | B           | 2        | NN0403          | NN0309      | -0,12   | 0,01    | 0,65   | 0,02   | 0,0  | -1,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,2           | -0,03          | -0,03          | 3,87           | -3,87          | 0,77           | -0,02          |
| 50           | 76               | 0             | G           | 1        | NN0309          | NN0398      | 11,67   | 0,02    | -5,39  | 0,04   | -1,1 | 6,8  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | 1,7            | -0,03          | 0,04           | -36,48         | 111,63         | -5,59          | 0,03           |
| 50           | 76               | 0             | G           | 2        | NN0309          | NN0398      | -0,12   | 0,01    | -0,65  | 0,02   | 0,0  | 1,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,2            | -0,03          | 0,03           | -3,87          | -3,87          | -0,77          | 0,02           |
| 50           | 76               | 1             | G           | 1        | NN0309          | NN0398      | 6,17    | 0,02    | -6,02  | 0,04   | -0,6 | 7,4  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,9            | -0,04          | 0,05           | -34,46         | 107,46         | -2,93          | 0,01           |
| 50           | 76               | 1             | G           | 2        | NN0309          | NN0398      | -0,11   | 0,01    | -0,69  | 0,03   | 0,0  | 1,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | -0,03          | 0,04           | -3,59          | -3,82          | -0,45          | 0,01           |
| 50           | 77               | 0             | G           | 1        | NN0398          | NN0399      | 6,17    | 0,02    | -6,02  | 0,04   | -0,6 | 7,4  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,9            | -0,04          | 0,05           | -34,46         | 107,46         | -2,93          | 0,01           |
| 50           | 77               | 0             | G           | 2        | NN0398          | NN0399      | -0,11   | 0,01    | -0,69  | 0,03   | 0,0  | 1,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | -0,03          | 0,04           | -3,59          | -3,82          | -0,45          | 0,01           |
| 50           | 77               | 1             | G           | 1        | NN0398          | NN0399      | -5,96   | 0,02    | -6,02  | 0,04   | 0,6  | 7,4  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -0,9           | -0,06          | 0,04           | -34,54         | 107,36         | 3,09           | -0,03          |
| 50           | 77               | 1             | G           | 2        | NN0398          | NN0399      | -0,10   | 0,01    | -0,68  | 0,04   | 0,0  | 1,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | -0,04          | 0,04           | -3,48          | -3,71          | 0,23           | -0,02          |
| 50           | 78               | 0             | G           | 1        | NN0399          | NN0310      | -5,96   | 0,02    | -6,02  | 0,04   | 0,6  | 7,4  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -0,9           | -0,06          | 0,04           | -34,54         | 107,36         | 3,09           | -0,03          |
| 50           | 78               | 0             | G           | 2        | NN0399          | NN0310      | -0,10   | 0,01    | -0,68  | 0,04   | 0,0  | 1,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -0,1           | -0,04          | 0,04           | -3,48          | -3,71          | 0,23           | -0,02          |
| 50           | 78               | 1             | G           | 1        | NN0399          | NN0310      | -11,61  | 0,02    | -5,40  | 0,05   | 1,1  | 6,8  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -1,7           | -0,07          | 0,03           | -36,64         | 111,47         | 5,76           | -0,05          |
| 50           | 78               | 1             | G           | 2        | NN0399          | NN0310      | -0,09   | 0,01    | -0,64  | 0,05   | 0,0  | 1,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | -0,04          | 0,02           | -3,66          | -3,67          | 0,54           | -0,05          |
| 50           | 78               | 0             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | -11,61  | 0,02    | 5,40   | 0,05   | 1,1  | -6,8 | 0,1  | 0,0 | 0,0            | 1,7            | -0,07          | -0,03          | 36,64          | 111,47         | -5,76          | 0,05           |
| 50           | 78               | 0             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | -0,09   | 0,01    | 0,64   | 0,05   | 0,0  | -1,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0            | 0,2            | -0,04          | -0,02          | 3,66           | -3,67          | -0,54          | 0,05           |
| 50           | 78               | 1             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | -1,75   | 0,03    | 5,28   | 0,05   | 0,2  | -6,6 | 0,1  | 0,0 | 0,0            | 3,7            | -0,08          | -0,01          | 36,90          | 111,54         | -0,33          | 0,05           |
| 50           | 78               | 1             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | 0,72    | 0,01    | 0,62   | 0,05   | -0,1 | -1,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0            | 0,4            | -0,05          | -0,01          | 3,68           | -3,74          | -0,01          | 0,05           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu   | pυ   | pw    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 78               | 2             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | 7,67    | 0,04    | 4,84   | 0,05   | -0,7 | -6,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 5,7   | -0,08 | 0,01  | 36,70  | 111,67 | 5,11   | 0,06  |
| 50           | 78               | 2             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | 1,48    | 0,01    | 0,58   | 0,05   | -0,3 | -0,9  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,6   | -0,05 | 0,00  | 3,66   | -3,79  | 0,53   | 0,05  |
| 50           | 78               | 3             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | 11,38   | 0,03    | 4,15   | 0,05   | -1,6 | -5,5  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 7,7   | -0,08 | 0,02  | 36,05  | 112,11 | 10,58  | 0,06  |
| 50           | 78               | 3             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | 2,17    | 0,01    | 0,51   | 0,05   | -0,4 | -0,8  | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,8   | -0,05 | 0,01  | 3,60   | -3,82  | 1,08   | 0,06  |
| 50           | 78               | 4             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | 11,15   | 0,02    | 3,24   | 0,05   | -2,2 | -4,4  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 9,6   | -0,08 | 0,04  | 34,94  | 113,26 | 15,99  | 0,07  |
| 50           | 78               | 4             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | 2,30    | 0,01    | 0,41   | 0,05   | -0,5 | -0,6  | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 0,9   | -0,05 | 0,03  | 3,48   | -3,79  | 1,64   | 0,06  |
| 50           | 78               | 5             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | 10,90   | 0,02    | 2,20   | 0,05   | -2,7 | -3,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 11,4  | -0,07 | 0,06  | 33,38  | 115,27 | 21,24  | 0,07  |
| 50           | 78               | 5             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | 10,90   | 0,02    | 2,20   | 0,05   | -2,7 | -3,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 11,4  | -0,07 | 0,06  | 33,38  | 115,27 | 21,24  | 0,07  |
| 50           | 78               | 5             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | -0,08   | 0,00    | 0,30   | 0,05   | -0,6 | -0,5  | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 1,1   | -0,04 | 0,04  | 3,32   | -3,58  | 2,20   | 0,07  |
| 50           | 78               | 5             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | -0,08   | 0,00    | 0,30   | 0,05   | -0,6 | -0,5  | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 1,1   | -0,04 | 0,04  | 3,32   | -3,58  | 2,20   | 0,07  |
| 50           | 78               | 6             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | 10,63   | 0,02    | 1,11   | 0,05   | -3,0 | -1,7  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 13,2  | -0,06 | 0,08  | 31,40  | 118,10 | 26,20  | 0,07  |
| 50           | 78               | 6             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | -1,51   | 0,00    | 0,17   | 0,05   | -0,7 | -0,3  | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 1,3   | -0,03 | 0,05  | 3,12   | -3,13  | 2,71   | 0,07  |
| 50           | 78               | 7             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | 10,37   | 0,02    | 0,02   | 0,04   | -3,1 | 0,0   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 14,8  | -0,05 | 0,09  | 29,02  | 121,70 | 30,74  | 0,08  |
| 50           | 78               | 7             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | -1,83   | 0,00    | 0,03   | 0,05   | -0,7 | 0,0   | 0,1  | -0,1 | 0,0  | 1,4   | -0,03 | 0,06  | 2,87   | -2,53  | 3,15   | 0,07  |
| 50           | 78               | 8             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | 10,63   | 0,02    | -1,14  | 0,04   | -2,8 | 1,7   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 16,3  | -0,04 | 0,10  | 26,28  | 125,98 | 34,76  | 0,08  |
| 50           | 78               | 8             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | -0,43   | 0,00    | -0,12  | 0,04   | -0,7 | 0,2   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 1,6   | -0,02 | 0,07  | 2,59   | -1,91  | 3,50   | 0,08  |
| 50           | 78               | 9             | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | 10,95   | 0,02    | -2,51  | 0,04   | -2,3 | 3,6   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 17,6  | -0,02 | 0,12  | 23,24  | 130,81 | 38,16  | 0,08  |
| 50           | 78               | 9             | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | 2,30    | 0,00    | -0,28  | 0,04   | -0,6 | 0,4   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 1,7   | 0,00  | 0,08  | 2,29   | -1,42  | 3,77   | 0,08  |
| 50           | 78               | 10            | B           | 1        | NN0399          | NN0310      | 11,32   | 0,02    | -4,07  | 0,03   | -1,5 | 5,4   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 18,8  | 0,00  | 0,12  | 19,93  | 136,10 | 40,89  | 0,09  |
| 50           | 78               | 10            | B           | 2        | NN0399          | NN0310      | 2,86    | 0,00    | -0,43  | 0,04   | -0,6 | 0,7   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 1,8   | 0,01  | 0,08  | 1,97   | -1,03  | 3,99   | 0,08  |
| 50           | 79               | 0             | G           | 1        | NN0310          | NN0404      | 11,32   | 0,02    | 4,07   | 0,03   | -1,5 | -5,4  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | -18,8 | 0,00  | -0,12 | -19,93 | 136,10 | -40,89 | -0,09 |
| 50           | 79               | 0             | G           | 2        | NN0310          | NN0404      | 2,86    | 0,00    | 0,43   | 0,04   | -0,6 | -0,7  | -0,1 | 0,0  | -0,1 | -1,8  | 0,01  | -0,08 | -1,97  | -1,03  | -3,99  | -0,08 |
| 50           | 79               | 1             | G           | 1        | NN0310          | NN0404      | 10,71   | 0,02    | 15,13  | 0,01   | -1,0 | -14,2 | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -19,0 | -0,01 | -0,17 | -0,40  | 130,95 | -45,37 | -0,10 |
| 50           | 79               | 1             | G           | 2        | NN0310          | NN0404      | 2,87    | 0,00    | 1,01   | 0,02   | -0,6 | -1,5  | 0,0  | 0,0  | -0,1 | -1,9  | 0,01  | -0,13 | -0,06  | -2,36  | -4,32  | -0,10 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 80               | 0             | G           | 1        | NN0404          | NN0311      | 10,71   | 0,02    | 6,05   | 0,00   | -1,0  | -14,2 | 0,0 | 0,0  | -0,1           | -19,0          | -0,01          | -0,17          | -0,40          | 130,95         | -45,37         | -0,10          |
| 50           | 80               | 0             | G           | 2        | NN0404          | NN0311      | 2,87    | 0,00    | 0,51   | 0,01   | -0,6  | -1,5  | 0,0 | 0,0  | -0,1           | -1,9           | 0,01           | -0,13          | -0,06          | -2,36          | -4,32          | -0,10          |
| 50           | 80               | 1             | G           | 1        | NN0404          | NN0311      | 5,82    | 0,02    | 11,72  | 0,01   | -0,6  | -23,1 | 0,0 | 0,0  | -0,1           | -18,8          | -0,02          | -0,22          | 21,45          | 127,09         | -49,52         | -0,10          |
| 50           | 80               | 1             | G           | 2        | NN0404          | NN0311      | 2,88    | 0,00    | 0,81   | 0,00   | -0,6  | -2,4  | 0,0 | 0,0  | -0,1           | -1,8           | 0,00           | -0,17          | 2,02           | -3,71          | -4,63          | -0,10          |
| 50           | 80               | 0             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 5,82    | 0,02    | 11,72  | 0,01   | -0,6  | -23,1 | 0,0 | 0,0  | -0,1           | -18,8          | -0,02          | -0,22          | 21,45          | 127,09         | -49,52         | -0,10          |
| 50           | 80               | 0             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | 2,88    | 0,00    | 0,81   | 0,00   | -0,6  | -2,4  | 0,0 | 0,0  | -0,1           | -1,8           | 0,00           | -0,17          | 2,02           | -3,71          | -4,63          | -0,10          |
| 50           | 80               | 1             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 13,37   | 0,01    | 12,58  | 0,01   | -4,2  | -24,2 | 0,0 | 0,0  | -0,1           | -17,5          | -0,06          | -0,22          | 25,46          | 118,74         | -46,44         | -0,10          |
| 50           | 80               | 1             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -3,44   | 0,00    | 0,82   | 0,01   | -0,9  | -2,4  | 0,0 | 0,0  | -0,1           | -1,7           | -0,02          | -0,18          | 2,38           | -4,37          | -4,04          | -0,10          |
| 50           | 80               | 2             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 13,45   | 0,01    | 12,93  | 0,01   | -7,9  | -24,7 | 0,0 | -0,1 | -0,1           | -16,0          | -0,09          | -0,21          | 29,17          | 110,66         | -42,10         | -0,09          |
| 50           | 80               | 2             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -5,26   | 0,00    | 0,80   | 0,01   | -1,3  | -2,4  | 0,0 | -0,1 | -0,1           | -1,6           | -0,05          | -0,18          | 2,69           | -4,59          | -3,40          | -0,10          |
| 50           | 80               | 3             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 13,40   | 0,01    | 12,72  | 0,02   | -11,7 | -24,4 | 0,1 | -0,1 | -0,1           | -14,4          | -0,13          | -0,20          | 32,45          | 103,35         | -36,55         | -0,09          |
| 50           | 80               | 3             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -5,26   | 0,00    | 0,76   | 0,01   | -1,7  | -2,3  | 0,0 | -0,1 | -0,1           | -1,4           | -0,08          | -0,18          | 2,95           | -4,63          | -2,74          | -0,10          |
| 50           | 80               | 4             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 13,22   | 0,01    | 11,96  | 0,02   | -15,4 | -23,4 | 0,1 | -0,1 | -0,1           | -12,5          | -0,16          | -0,19          | 35,23          | 97,01          | -29,89         | -0,09          |
| 50           | 80               | 4             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -5,25   | 0,00    | 0,70   | 0,01   | -2,0  | -2,1  | 0,0 | -0,1 | -0,1           | -1,3           | -0,11          | -0,17          | 3,15           | -4,58          | -2,08          | -0,10          |
| 50           | 80               | 5             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 12,92   | 0,01    | 10,70  | 0,02   | -18,8 | -21,7 | 0,1 | -0,1 | -0,1           | -10,6          | -0,19          | -0,17          | 37,42          | 91,81          | -22,23         | -0,09          |
| 50           | 80               | 5             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 12,92   | 0,01    | 10,70  | 0,02   | -18,8 | -21,7 | 0,1 | -0,1 | -0,1           | -10,6          | -0,19          | -0,17          | 37,42          | 91,81          | -22,23         | -0,09          |
| 50           | 80               | 5             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -5,24   | 0,00    | 0,62   | 0,01   | -2,3  | -1,9  | 0,0 | -0,1 | -0,1           | -1,1           | -0,14          | -0,16          | 3,30           | -4,41          | -1,42          | -0,10          |
| 50           | 80               | 5             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -5,24   | 0,00    | 0,62   | 0,01   | -2,3  | -1,9  | 0,0 | -0,1 | -0,1           | -1,1           | -0,14          | -0,16          | 3,30           | -4,41          | -1,42          | -0,10          |
| 50           | 80               | 6             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 12,53   | 0,01    | 9,07   | 0,02   | -21,9 | -19,3 | 0,1 | -0,2 | -0,1           | -8,5           | -0,21          | -0,15          | 38,92          | 87,92          | -13,73         | -0,09          |
| 50           | 80               | 6             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -5,23   | 0,00    | 0,51   | 0,02   | -2,6  | -1,6  | 0,0 | -0,1 | -0,1           | -0,9           | -0,16          | -0,15          | 3,39           | -4,15          | -0,80          | -0,09          |
| 50           | 80               | 7             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 12,08   | 0,01    | 7,19   | 0,03   | -24,6 | -16,2 | 0,1 | -0,2 | 0,0            | -6,4           | -0,23          | -0,12          | 39,69          | 85,44          | -4,59          | -0,09          |
| 50           | 80               | 7             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -5,21   | 0,00    | 0,39   | 0,02   | -2,8  | -1,2  | 0,1 | -0,2 | 0,0            | -0,7           | -0,18          | -0,13          | 3,43           | -3,80          | -0,21          | -0,09          |
| 50           | 80               | 8             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 11,60   | 0,01    | 5,20   | 0,03   | -26,8 | -12,6 | 0,1 | -0,2 | 0,0            | -4,3           | -0,25          | -0,09          | 39,68          | 84,48          | 4,98           | -0,08          |
| 50           | 80               | 8             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -5,20   | 0,00    | 0,26   | 0,02   | -3,0  | -0,8  | 0,1 | -0,2 | 0,0            | -0,6           | -0,20          | -0,11          | 3,43           | -3,35          | 0,33           | -0,09          |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww  | pu   | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw     | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-----|------|-----|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 50           | 80               | 9             | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 11,14   | 0,01    | 3,25   | 0,03   | -28,4 | -8,5 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | -2,1 | -0,26 | -0,05 | 38,86  | 85,08 | 14,75 | -0,08 |
| 50           | 80               | 9             | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -5,18   | 0,00    | 0,12   | 0,02   | -3,1  | -0,4 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | -0,4 | -0,21 | -0,08 | 3,38   | -2,83 | 0,80  | -0,09 |
| 50           | 80               | 10            | B           | 1        | NN0404          | NN0311      | 10,70   | 0,01    | 1,43   | 0,03   | -29,3 | -4,1 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | -0,1 | -0,27 | -0,02 | 37,22  | 87,24 | 24,45 | -0,08 |
| 50           | 80               | 10            | B           | 2        | NN0404          | NN0311      | -5,17   | 0,00    | -0,03  | 0,02   | -3,1  | 0,1  | 0,1 | -0,2 | 0,0 | -0,2 | -0,23 | -0,05 | 3,30   | -2,24 | 1,19  | -0,09 |
| 50           | 81               | 0             | G           | 1        | NN0311          | NN0313      | 10,70   | 0,01    | 1,43   | 0,03   | -29,3 | -4,1 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | -0,1 | -0,27 | -0,02 | 37,22  | 87,24 | 24,45 | -0,08 |
| 50           | 81               | 0             | G           | 2        | NN0311          | NN0313      | -5,17   | 0,00    | -0,03  | 0,02   | -3,1  | 0,1  | 0,1 | -0,2 | 0,0 | -0,2 | -0,23 | -0,05 | 3,30   | -2,24 | 1,19  | -0,09 |
| 50           | 81               | 1             | G           | 1        | NN0311          | NN0313      | 10,69   | 0,01    | 1,37   | 0,02   | -28,7 | -4,0 | 0,1 | -0,3 | 0,0 | 0,7  | -0,27 | -0,05 | 25,96  | 82,25 | 23,80 | -0,07 |
| 50           | 81               | 1             | G           | 2        | NN0311          | NN0313      | -5,17   | 0,00    | -0,01  | 0,01   | -3,1  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,1 | -0,23 | -0,09 | 2,73   | 0,17  | 1,20  | -0,08 |
| 50           | 82               | 0             | G           | 1        | NN0313          | NN0018      | 11,04   | 0,01    | 2,84   | 0,04   | -28,7 | -4,0 | 0,1 | -0,3 | 0,0 | 0,7  | -0,27 | -0,05 | 25,96  | 82,25 | 23,80 | -0,07 |
| 50           | 82               | 0             | G           | 2        | NN0313          | NN0018      | -5,17   | 0,00    | -0,02  | 0,03   | -3,1  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,1 | -0,23 | -0,09 | 2,73   | 0,17  | 1,20  | -0,08 |
| 50           | 82               | 1             | G           | 1        | NN0313          | NN0018      | 10,95   | 0,01    | 2,46   | 0,03   | -28,2 | -3,5 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 1,2  | -0,28 | -0,08 | 14,41  | 76,75 | 22,47 | -0,05 |
| 50           | 82               | 1             | G           | 2        | NN0313          | NN0018      | -5,17   | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -3,1  | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,1 | -0,22 | -0,13 | 2,13   | 2,75  | 1,20  | -0,07 |
| 50           | 82               | 2             | G           | 1        | NN0313          | NN0018      | 10,82   | 0,01    | 1,95   | 0,01   | -27,6 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 1,4  | -0,28 | -0,11 | 3,48   | 71,31 | 21,37 | -0,04 |
| 50           | 82               | 2             | G           | 2        | NN0313          | NN0018      | -5,17   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | -3,1  | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | -0,22 | -0,16 | 1,53   | 5,34  | 1,19  | -0,06 |
| 50           | 83               | 0             | G           | 1        | NN0018          | NN0022      | 25,72   | 0,03    | 21,02  | 0,15   | -27,6 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 1,4  | -0,28 | -0,11 | 3,48   | 71,31 | 21,37 | -0,04 |
| 50           | 83               | 0             | G           | 2        | NN0018          | NN0022      | -8,71   | 0,00    | 0,35   | 0,17   | -3,1  | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | -0,22 | -0,16 | 1,53   | 5,34  | 1,19  | -0,06 |
| 50           | 83               | 1             | G           | 1        | NN0018          | NN0022      | 23,58   | 0,02    | 15,81  | 0,01   | -27,0 | -2,1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 1,4  | -0,30 | -0,11 | -4,57  | 58,99 | 12,16 | 0,00  |
| 50           | 83               | 1             | G           | 2        | NN0018          | NN0022      | -8,72   | 0,00    | 0,46   | 0,11   | -3,1  | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | -0,22 | -0,17 | 0,98   | 9,70  | 0,99  | 0,01  |
| 50           | 83               | 2             | G           | 1        | NN0018          | NN0022      | 21,68   | 0,02    | 10,96  | 0,11   | -26,4 | -1,5 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 1,2  | -0,31 | -0,11 | -8,68  | 47,67 | 5,47  | -0,03 |
| 50           | 83               | 2             | G           | 2        | NN0018          | NN0022      | -8,71   | 0,00    | 0,47   | 0,06   | -3,1  | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | -0,22 | -0,15 | 0,55   | 14,05 | 0,75  | 0,05  |
| 50           | 83               | 3             | G           | 1        | NN0018          | NN0022      | 20,09   | 0,02    | 6,88   | 0,22   | -25,9 | -0,9 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 1,0  | -0,32 | -0,14 | -10,04 | 37,23 | 1,01  | -0,11 |
| 50           | 83               | 3             | G           | 2        | NN0018          | NN0022      | -8,70   | 0,00    | 0,42   | 0,03   | -3,1  | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | -0,22 | -0,12 | 0,23   | 18,41 | 0,53  | 0,08  |
| 50           | 83               | 4             | G           | 1        | NN0018          | NN0022      | 18,87   | 0,02    | 3,71   | 0,32   | -25,3 | -0,5 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 0,7  | -0,33 | -0,22 | -9,69  | 27,49 | -1,63 | -0,25 |
| 50           | 83               | 4             | G           | 2        | NN0018          | NN0022      | -8,68   | 0,00    | 0,33   | 0,01   | -3,1  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0  | -0,22 | -0,08 | 0,02   | 22,75 | 0,34  | 0,09  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu   | pυ   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 50           | 84               | 0             | G            | 1        | NN0022          | NN0017      | 18,87   | 0,02    | 3,71   | 0,32   | -25,3 | -0,5 | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,7  | -0,33 | -0,22 | -9,69 | 27,49  | -1,63 | -0,25 |
| 50           | 84               | 0             | G            | 2        | NN0022          | NN0017      | -8,68   | 0,00    | 0,33   | 0,01   | -3,1  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,22 | -0,08 | 0,02  | 22,75  | 0,34  | 0,09  |
| 50           | 84               | 1             | G            | 1        | NN0022          | NN0017      | 17,99   | 0,02    | 1,44   | 0,40   | -24,8 | -0,2 | -0,1 | -0,3 | 0,0  | 0,5  | -0,34 | -0,38 | -8,41 | 18,27  | -2,92 | -0,43 |
| 50           | 84               | 1             | G            | 2        | NN0022          | NN0017      | -8,65   | 0,00    | 0,24   | 0,00   | -3,1  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,22 | -0,03 | -0,11 | 27,08  | 0,20  | 0,09  |
| 50           | 84               | 2             | G            | 1        | NN0022          | NN0017      | 17,44   | 0,02    | -0,03  | 0,44   | -24,2 | 0,0  | -0,1 | -0,3 | 0,0  | 0,3  | -0,35 | -0,64 | -6,77 | 9,42   | -3,28 | -0,64 |
| 50           | 84               | 2             | G            | 2        | NN0022          | NN0017      | -8,64   | 0,00    | 0,15   | 0,01   | -3,1  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,22 | 0,01  | -0,19 | 31,40  | 0,10  | 0,09  |
| 50           | 84               | 3             | G            | 1        | NN0022          | NN0017      | 17,77   | 0,03    | -0,86  | 0,42   | -23,7 | 0,1  | -0,1 | -0,3 | 0,0  | 0,2  | -0,37 | -1,02 | -5,13 | 0,61   | -3,05 | -0,85 |
| 50           | 84               | 3             | G            | 2        | NN0022          | NN0017      | -8,63   | 0,00    | 0,09   | 0,02   | -3,0  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,22 | 0,06  | -0,22 | 35,72  | 0,04  | 0,08  |
| 50           | 84               | 4             | G            | 1        | NN0022          | NN0017      | 17,86   | 0,03    | -1,21  | 0,30   | -23,1 | 0,2  | 0,0  | -0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,38 | -1,49 | -3,72 | -8,30  | -2,54 | -1,03 |
| 50           | 84               | 4             | G            | 2        | NN0022          | NN0017      | -8,62   | 0,00    | 0,04   | 0,04   | -3,0  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,21 | 0,10  | -0,23 | 40,03  | 0,01  | 0,07  |
| 50           | 85               | 0             | G            | 1        | NN0017          | TG43        | 17,86   | 0,03    | -1,21  | 0,30   | -23,1 | 0,2  | 0,0  | -0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,38 | -1,49 | -3,72 | -8,30  | -2,54 | -1,03 |
| 50           | 85               | 0             | G            | 2        | NN0017          | TG43        | -8,62   | 0,00    | 0,04   | 0,04   | -3,0  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,21 | 0,10  | -0,23 | 40,03  | 0,01  | 0,07  |
| 50           | 85               | 1             | T            | 1        | NN0017          | TG43        | 17,75   | 0,03    | -1,20  | 0,03   | -22,6 | 0,2  | 0,0  | -0,4 | -0,1 | 0,0  | -0,39 | -2,04 | -2,60 | -17,20 | -1,93 | -1,11 |
| 50           | 85               | 1             | T            | 2        | NN0017          | TG43        | -8,62   | 0,00    | 0,01   | 0,06   | -3,0  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,21 | 0,12  | -0,23 | 44,34  | 0,00  | 0,04  |
| 50           | 86               | 1             | G            | 1        | TG43            | NN0064      | 17,72   | 0,03    | -0,96  | 0,19   | -22,1 | 0,1  | 0,0  | -0,4 | 0,0  | -0,1 | -0,78 | 2,02  | -0,88 | -37,92 | -2,11 | -1,85 |
| 50           | 86               | 1             | G            | 2        | TG43            | NN0064      | -8,62   | -0,01   | -0,01  | 0,07   | -3,0  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,27 | -0,28 | -0,11 | 49,83  | -0,10 | 0,33  |
| 50           | 86               | 0             | T            | 1        | TG43            | NN0064      | 17,75   | 0,03    | -1,20  | 0,03   | -22,6 | 0,2  | 0,0  | -0,4 | -0,1 | 0,0  | -0,76 | 2,97  | -2,05 | -29,05 | -2,65 | -1,89 |
| 50           | 86               | 0             | T            | 2        | TG43            | NN0064      | -8,62   | 0,00    | 0,01   | 0,06   | -3,0  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,27 | -0,45 | -0,17 | 45,52  | -0,10 | 0,36  |
| 50           | 87               | 0             | G            | 1        | NN0064          | NN0067      | 17,72   | 0,03    | -0,96  | 0,19   | -22,1 | 0,1  | 0,0  | -0,4 | 0,0  | -0,1 | -0,78 | 2,02  | -0,88 | -37,92 | -2,11 | -1,85 |
| 50           | 87               | 0             | G            | 2        | NN0064          | NN0067      | -8,62   | -0,01   | -0,01  | 0,07   | -3,0  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,27 | -0,28 | -0,11 | 49,83  | -0,10 | 0,33  |
| 50           | 87               | 1             | G            | 1        | NN0064          | NN0067      | 17,61   | 0,03    | -0,65  | 0,22   | -21,5 | 0,1  | 0,0  | -0,4 | 0,0  | -0,1 | -0,80 | 1,12  | 0,06  | -46,75 | -1,71 | -1,75 |
| 50           | 87               | 1             | G            | 2        | NN0064          | NN0067      | -8,62   | -0,01   | -0,01  | 0,06   | -3,0  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,27 | -0,12 | -0,06 | 54,14  | -0,10 | 0,29  |
| 50           | 87               | 2             | G            | 1        | NN0064          | NN0067      | 17,45   | 0,04    | -0,33  | 0,15   | -21,0 | 0,0  | 0,0  | -0,5 | 0,0  | -0,1 | -0,81 | 0,27  | 0,83  | -55,52 | -1,47 | -1,65 |
| 50           | 87               | 2             | G            | 2        | NN0064          | NN0067      | -8,61   | -0,01   | -0,01  | 0,04   | -2,9  | 0,0  | 0,0  | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,26 | 0,02  | -0,02 | 58,45  | -0,09 | 0,27  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww  | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 87               | 3             | G           | 1        | NN0064          | NN0067      | 17,32   | 0,04    | -0,09  | 0,05   | -20,5 | 0,0  | 0,0 | -0,5 | 0,0  | 0,0  | -0,83 | -0,53 | 1,53  | -64,21  | -1,36 | -1,60 |
| 50           | 87               | 3             | G           | 2        | NN0064          | NN0067      | -8,61   | -0,01   | 0,00   | 0,01   | -2,9  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,26 | 0,15  | 0,03  | 62,76   | -0,09 | 0,26  |
| 50           | 87               | 4             | G           | 1        | NN0064          | NN0067      | 17,26   | 0,04    | 0,00   | 0,00   | -20,0 | 0,0  | 0,0 | -0,5 | 0,0  | 0,0  | -0,85 | -1,33 | 2,20  | -72,86  | -1,34 | -1,59 |
| 50           | 87               | 4             | G           | 2        | NN0064          | NN0067      | -8,60   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -2,9  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,26 | 0,28  | 0,07  | 67,06   | -0,09 | 0,26  |
| 50           | 88               | 0             | G           | 1        | NN0067          | NN0066      | 17,28   | 0,04    | 0,00   | 0,00   | -20,0 | 0,0  | 0,0 | -0,5 | 0,0  | 0,0  | -0,85 | 0,00  | 0,00  | -72,86  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 88               | 0             | G           | 2        | NN0067          | NN0066      | -8,60   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -2,9  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0  | -0,26 | 0,00  | 0,00  | 67,06   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 88               | 1             | G           | 1        | NN0067          | NN0066      | 17,30   | 0,09    | 0,00   | 0,00   | -15,0 | 0,0  | 0,0 | -0,8 | 0,0  | 0,0  | -1,20 | 0,00  | 0,00  | -159,32 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 88               | 1             | G           | 2        | NN0067          | NN0066      | -8,59   | -0,03   | 0,00   | 0,00   | -2,6  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,14 | 0,00  | 0,00  | 110,05  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 89               | 0             | G           | 1        | NN0066          | NN0065      | 17,28   | 0,09    | 0,00   | 0,00   | -15,0 | 0,0  | 0,0 | -0,8 | 0,0  | 0,0  | -1,20 | 0,79  | -3,99 | -159,32 | -3,21 | -2,04 |
| 50           | 89               | 0             | G           | 2        | NN0066          | NN0065      | -8,60   | -0,03   | 0,00   | 0,00   | -2,6  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,14 | 0,22  | -0,19 | 110,05  | -0,13 | -0,06 |
| 50           | 89               | 1             | G           | 1        | NN0066          | NN0065      | 17,35   | 0,10    | 0,16   | 0,02   | -14,5 | 0,0  | 0,0 | -0,9 | 0,0  | -0,1 | -1,25 | -0,23 | -2,39 | -167,98 | -3,25 | -2,04 |
| 50           | 89               | 1             | G           | 2        | NN0066          | NN0065      | -8,60   | -0,04   | 0,01   | 0,01   | -2,5  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,13 | 0,19  | -0,13 | 114,35  | -0,14 | -0,06 |
| 50           | 89               | 2             | G           | 1        | NN0066          | NN0065      | 17,51   | 0,11    | 0,55   | 0,02   | -14,0 | -0,1 | 0,0 | -0,9 | 0,0  | -0,1 | -1,30 | -1,26 | -0,74 | -176,69 | -3,43 | -2,05 |
| 50           | 89               | 2             | G           | 2        | NN0066          | NN0065      | -8,61   | -0,04   | 0,03   | 0,04   | -2,5  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,10 | 0,16  | -0,06 | 118,65  | -0,14 | -0,07 |
| 50           | 89               | 3             | G           | 1        | NN0066          | NN0065      | 17,73   | 0,12    | 1,01   | 0,10   | -13,5 | -0,1 | 0,0 | -1,0 | -0,1 | -0,1 | -1,36 | -2,28 | 1,04  | -185,50 | -3,82 | -2,03 |
| 50           | 89               | 3             | G           | 2        | NN0066          | NN0065      | -8,62   | -0,05   | 0,05   | 0,08   | -2,4  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,08 | 0,12  | 0,02  | 122,96  | -0,16 | -0,10 |
| 50           | 89               | 4             | G           | 1        | NN0066          | NN0065      | 18,00   | 0,14    | 1,36   | 0,44   | -13,0 | -0,2 | 0,1 | -1,0 | -0,1 | -0,1 | -1,43 | -3,29 | 3,08  | -194,43 | -4,41 | -1,90 |
| 50           | 89               | 4             | G           | 2        | NN0066          | NN0065      | -8,64   | -0,06   | 0,07   | 0,13   | -2,4  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,05 | 0,06  | 0,10  | 127,28  | -0,19 | -0,15 |
| 50           | 90               | 0             | G           | 1        | NN0065          | TG40        | 18,00   | 0,14    | 1,36   | 0,44   | -13,0 | -0,2 | 0,1 | -1,0 | -0,1 | -0,1 | -1,43 | -3,29 | 3,08  | -194,43 | -4,41 | -1,90 |
| 50           | 90               | 0             | G           | 2        | NN0065          | TG40        | -8,64   | -0,06   | 0,07   | 0,13   | -2,4  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,05 | 0,06  | 0,10  | 127,28  | -0,19 | -0,15 |
| 50           | 90               | 1             | T           | 1        | NN0065          | TG40        | 18,29   | 0,15    | 1,42   | 1,08   | -12,6 | -0,2 | 0,1 | -1,0 | -0,2 | 0,0  | -1,50 | -4,18 | 5,46  | -203,51 | -5,11 | -1,52 |
| 50           | 90               | 1             | T           | 2        | NN0065          | TG40        | -8,65   | -0,07   | 0,09   | 0,19   | -2,3  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | -0,02 | -0,04 | 0,21  | 131,60  | -0,23 | -0,23 |
| 50           | 91               | 1             | G           | 1        | TG40            | NN0073      | 18,42   | 0,15    | 1,20   | 1,62   | -12,1 | -0,2 | 0,2 | -1,0 | -0,1 | 0,1  | 1,93  | 4,55  | 0,54  | -237,14 | 1,37  | -4,03 |
| 50           | 91               | 1             | G           | 2        | TG40            | NN0073      | -8,66   | -0,06   | 0,08   | 0,22   | -2,3  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0  | 0,16  | -0,43 | 0,11  | 137,31  | 0,13  | 0,45  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww  | pu   | pυ   | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-----|------|------|-----|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 91               | 0             | T            | 1        | TG40            | NN0073      | 18,29   | 0,15    | 1,42   | 1,08   | -12,6 | -0,2 | 0,1 | -1,0 | -0,2 | 0,0 | 2,01 | 6,77  | 1,38  | -227,97 | 2,03  | -4,71 |
| 50           | 91               | 0             | T            | 2        | TG40            | NN0073      | -8,65   | -0,07   | 0,09   | 0,19   | -2,3  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,13 | -0,69 | 0,18  | 132,99  | 0,17  | 0,55  |
| 50           | 92               | 0             | G            | 1        | NN0073          | NN0077      | 18,42   | 0,15    | 1,20   | 1,62   | -12,1 | -0,2 | 0,2 | -1,0 | -0,1 | 0,1 | 1,93 | 4,55  | 0,54  | -237,14 | 1,37  | -4,03 |
| 50           | 92               | 0             | G            | 2        | NN0073          | NN0077      | -8,66   | -0,06   | 0,08   | 0,22   | -2,3  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,16 | -0,43 | 0,11  | 137,31  | 0,13  | 0,45  |
| 50           | 92               | 1             | G            | 1        | NN0073          | NN0077      | 18,35   | 0,14    | 0,93   | 1,73   | -11,7 | -0,1 | 0,2 | -0,9 | 0,0  | 0,1 | 1,86 | 2,74  | 0,00  | -246,34 | 0,84  | -3,19 |
| 50           | 92               | 1             | G            | 2        | NN0073          | NN0077      | -8,65   | -0,06   | 0,07   | 0,21   | -2,2  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,19 | -0,23 | 0,05  | 141,64  | 0,09  | 0,35  |
| 50           | 92               | 2             | G            | 1        | NN0073          | NN0077      | 18,18   | 0,14    | 0,66   | 1,57   | -11,2 | -0,1 | 0,2 | -0,9 | 0,1  | 0,1 | 1,79 | 1,36  | -0,30 | -255,47 | 0,44  | -2,37 |
| 50           | 92               | 2             | G            | 2        | NN0073          | NN0077      | -8,64   | -0,06   | 0,06   | 0,17   | -2,2  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,22 | -0,09 | 0,02  | 145,96  | 0,06  | 0,25  |
| 50           | 92               | 3             | G            | 1        | NN0073          | NN0077      | 17,97   | 0,13    | 0,41   | 1,27   | -10,8 | -0,1 | 0,2 | -0,8 | 0,1  | 0,1 | 1,72 | 0,37  | -0,44 | -264,51 | 0,18  | -1,66 |
| 50           | 92               | 3             | G            | 2        | NN0073          | NN0077      | -8,63   | -0,05   | 0,04   | 0,13   | -2,1  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,25 | 0,02  | -0,01 | 150,28  | 0,04  | 0,17  |
| 50           | 92               | 4             | G            | 1        | NN0073          | NN0077      | 17,75   | 0,13    | 0,20   | 0,94   | -10,3 | 0,0  | 0,1 | -0,7 | 0,1  | 0,1 | 1,66 | -0,30 | -0,48 | -273,44 | 0,03  | -1,11 |
| 50           | 92               | 4             | G            | 2        | NN0073          | NN0077      | -8,61   | -0,05   | 0,02   | 0,09   | -2,1  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,27 | 0,09  | -0,02 | 154,59  | 0,02  | 0,12  |
| 50           | 93               | 0             | G            | 1        | NN0077          | NN0076      | 17,75   | 0,13    | 0,20   | 0,94   | -10,3 | 0,0  | 0,1 | -0,7 | 0,1  | 0,1 | 1,66 | -0,30 | -0,48 | -273,44 | 0,03  | -1,11 |
| 50           | 93               | 0             | G            | 2        | NN0077          | NN0076      | -8,61   | -0,05   | 0,02   | 0,09   | -2,1  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,27 | 0,09  | -0,02 | 154,59  | 0,02  | 0,12  |
| 50           | 93               | 1             | G            | 1        | NN0077          | NN0076      | 17,57   | 0,12    | 0,03   | 0,63   | -9,9  | 0,0  | 0,1 | -0,7 | 0,1  | 0,0 | 1,60 | -0,73 | -0,47 | -282,27 | -0,03 | -0,72 |
| 50           | 93               | 1             | G            | 2        | NN0077          | NN0076      | -8,60   | -0,05   | 0,00   | 0,05   | -2,0  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,30 | 0,14  | -0,03 | 158,89  | 0,02  | 0,09  |
| 50           | 93               | 2             | G            | 1        | NN0077          | NN0076      | 17,49   | 0,12    | -0,09  | 0,38   | -9,5  | 0,0  | 0,1 | -0,6 | 0,1  | 0,0 | 1,54 | -1,01 | -0,45 | -291,03 | -0,01 | -0,46 |
| 50           | 93               | 2             | G            | 2        | NN0077          | NN0076      | -8,60   | -0,04   | -0,01  | 0,03   | -1,9  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,32 | 0,17  | -0,04 | 163,19  | 0,02  | 0,07  |
| 50           | 93               | 3             | G            | 1        | NN0077          | NN0076      | 17,47   | 0,11    | -0,17  | 0,23   | -9,0  | 0,0  | 0,0 | -0,6 | 0,0  | 0,0 | 1,48 | -1,20 | -0,45 | -299,77 | 0,05  | -0,31 |
| 50           | 93               | 3             | G            | 2        | NN0077          | NN0076      | -8,59   | -0,04   | -0,02  | 0,02   | -1,9  | 0,0  | 0,0 | -0,4 | 0,0  | 0,0 | 0,34 | 0,20  | -0,05 | 167,49  | 0,03  | 0,06  |
| 50           | 93               | 4             | G            | 1        | NN0077          | NN0076      | 17,47   | 0,11    | -0,20  | 0,20   | -8,6  | 0,0  | 0,0 | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 1,42 | -1,32 | -0,50 | -308,51 | 0,14  | -0,20 |
| 50           | 93               | 4             | G            | 2        | NN0077          | NN0076      | -8,60   | -0,03   | -0,03  | 0,03   | -1,8  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,36 | 0,23  | -0,06 | 171,79  | 0,04  | 0,04  |
| 50           | 94               | 0             | G            | 1        | NN0076          | TG36        | 17,47   | 0,11    | -0,20  | 0,20   | -8,6  | 0,0  | 0,0 | -0,5 | 0,0  | 0,0 | 1,42 | -1,32 | -0,50 | -308,51 | 0,14  | -0,20 |
| 50           | 94               | 0             | G            | 2        | NN0076          | TG36        | -8,60   | -0,03   | -0,03  | 0,03   | -1,8  | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0  | 0,0 | 0,36 | 0,23  | -0,06 | 171,79  | 0,04  | 0,04  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 94               | 1             | T            | 1        | NN0076          | TG36        | 17,51   | 0,10    | -0,19  | 0,28   | -8,2 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,0            | 0,0            | 1,37           | -1,40          | -0,60          | -317,25        | 0,24           | -0,08          |
| 50           | 94               | 1             | T            | 2        | NN0076          | TG36        | -8,60   | -0,03   | -0,03  | 0,06   | -1,7 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,37           | 0,25           | -0,09          | 176,08         | 0,05           | 0,02           |
| 50           | 95               | 1             | G            | 1        | TG36            | NN0078      | 17,53   | 0,10    | -0,14  | 0,38   | -7,8 | 0,0 | 0,1 | -0,5 | 0,0            | 0,0            | 1,08           | 0,92           | 0,02           | -332,26        | -0,12          | -0,85          |
| 50           | 95               | 1             | G            | 2        | TG36            | NN0078      | -8,60   | -0,03   | -0,02  | 0,09   | -1,7 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,34           | -0,25          | -0,01          | 181,68         | -0,03          | 0,22           |
| 50           | 95               | 0             | T            | 1        | TG36            | NN0078      | 17,51   | 0,10    | -0,19  | 0,28   | -8,2 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,0            | 0,0            | 1,14           | 1,39           | -0,06          | -323,50        | -0,21          | -1,02          |
| 50           | 95               | 0             | T            | 2        | TG36            | NN0078      | -8,60   | -0,03   | -0,03  | 0,06   | -1,7 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,32           | -0,38          | -0,02          | 177,38         | -0,04          | 0,26           |
| 50           | 96               | 0             | G            | 1        | NN0078          | NN0080      | 17,53   | 0,10    | -0,14  | 0,38   | -7,8 | 0,0 | 0,1 | -0,5 | 0,0            | 0,0            | 1,08           | 0,92           | 0,02           | -332,26        | -0,12          | -0,85          |
| 50           | 96               | 0             | G            | 2        | NN0078          | NN0080      | -8,60   | -0,03   | -0,02  | 0,09   | -1,7 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,34           | -0,25          | -0,01          | 181,68         | -0,03          | 0,22           |
| 50           | 96               | 1             | G            | 1        | NN0078          | NN0080      | 17,52   | 0,10    | -0,10  | 0,38   | -7,4 | 0,0 | 0,1 | -0,4 | 0,0            | 0,0            | 1,03           | 0,54           | 0,07           | -341,02        | -0,06          | -0,66          |
| 50           | 96               | 1             | G            | 2        | NN0078          | NN0080      | -8,60   | -0,03   | -0,02  | 0,10   | -1,6 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,35           | -0,15          | 0,00           | 185,98         | -0,02          | 0,18           |
| 50           | 96               | 2             | G            | 1        | NN0078          | NN0080      | 17,50   | 0,10    | -0,07  | 0,34   | -6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0            | 0,0            | 0,99           | 0,26           | 0,08           | -349,78        | -0,02          | -0,48          |
| 50           | 96               | 2             | G            | 2        | NN0078          | NN0080      | -8,59   | -0,02   | -0,01  | 0,09   | -1,5 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,36           | -0,08          | 0,01           | 190,28         | -0,01          | 0,13           |
| 50           | 96               | 3             | G            | 1        | NN0078          | NN0080      | 17,46   | 0,09    | -0,04  | 0,26   | -6,5 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0            | 0,0            | 0,94           | 0,06           | 0,08           | -358,52        | 0,01           | -0,33          |
| 50           | 96               | 3             | G            | 2        | NN0078          | NN0080      | -8,58   | -0,02   | -0,01  | 0,07   | -1,5 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,37           | -0,02          | 0,01           | 194,58         | 0,00           | 0,09           |
| 50           | 96               | 4             | G            | 1        | NN0078          | NN0080      | 17,43   | 0,09    | -0,02  | 0,18   | -6,1 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,89           | -0,07          | 0,08           | -367,24        | 0,03           | -0,22          |
| 50           | 96               | 4             | G            | 2        | NN0078          | NN0080      | -8,57   | -0,02   | 0,00   | 0,05   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,38           | 0,01           | 0,01           | 198,86         | 0,00           | 0,06           |
| 50           | 97               | 0             | G            | 1        | NN0080          | NN0079      | 17,43   | 0,09    | -0,02  | 0,18   | -6,1 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,89           | -0,07          | 0,08           | -367,24        | 0,03           | -0,22          |
| 50           | 97               | 0             | G            | 2        | NN0080          | NN0079      | -8,57   | -0,02   | 0,00   | 0,05   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,38           | 0,01           | 0,01           | 198,86         | 0,00           | 0,06           |
| 50           | 97               | 1             | G            | 1        | NN0080          | NN0079      | 17,41   | 0,09    | -0,01  | 0,11   | -5,7 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,85           | -0,16          | 0,06           | -375,95        | 0,03           | -0,14          |
| 50           | 97               | 1             | G            | 2        | NN0080          | NN0079      | -8,56   | -0,01   | 0,00   | 0,03   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,39           | 0,04           | 0,01           | 203,15         | 0,00           | 0,04           |
| 50           | 97               | 2             | G            | 1        | NN0080          | NN0079      | 17,39   | 0,09    | 0,00   | 0,05   | -5,3 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,80           | -0,22          | 0,04           | -384,65        | 0,04           | -0,10          |
| 50           | 97               | 2             | G            | 2        | NN0080          | NN0079      | -8,55   | -0,01   | 0,00   | 0,01   | -1,2 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,39           | 0,06           | 0,01           | 207,43         | 0,00           | 0,03           |
| 50           | 97               | 3             | G            | 1        | NN0080          | NN0079      | 17,39   | 0,09    | 0,00   | 0,01   | -4,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,76           | -0,26          | 0,02           | -393,34        | 0,04           | -0,09          |
| 50           | 97               | 3             | G            | 2        | NN0080          | NN0079      | -8,54   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,2 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,40           | 0,07           | 0,01           | 211,70         | 0,00           | 0,03           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu   | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|------|-----|------|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 97               | 4             | G            | 1        | NN0080          | NN0079      | 17,39   | 0,08    | 0,00   | 0,00   | -4,5 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,72 | -0,30 | 0,00  | -402,04 | 0,04  | -0,08 |
| 50           | 97               | 4             | G            | 2        | NN0080          | NN0079      | -8,52   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,1 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,40 | 0,08  | 0,00  | 215,96  | 0,00  | 0,03  |
| 50           | 98               | 0             | G            | 1        | NN0079          | NN0307      | 17,48   | 0,08    | 0,00   | 0,00   | -4,5 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,72 | 0,00  | 0,00  | -402,04 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 98               | 0             | G            | 2        | NN0079          | NN0307      | -8,45   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,1 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,40 | 0,00  | 0,00  | 215,96  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 98               | 1             | G            | 1        | NN0079          | NN0307      | 18,16   | 0,09    | 0,00   | 0,00   | -1,3 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,34 | 0,00  | 0,00  | -479,27 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 98               | 1             | G            | 2        | NN0079          | NN0307      | 2,59    | 0,04    | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,30 | 0,00  | 0,00  | 228,66  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 98               | 2             | G            | 1        | NN0079          | NN0307      | -16,59  | 0,02    | 0,00   | 0,00   | 1,7  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,09 | 0,00  | 0,00  | -482,68 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 98               | 2             | G            | 2        | NN0079          | NN0307      | -3,74   | 0,03    | 0,00   | 0,00   | 0,4  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,14 | 0,00  | 0,00  | 231,16  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 98               | 3             | G            | 1        | NN0079          | NN0307      | -17,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,03 | 0,00  | 0,00  | -409,90 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 98               | 3             | G            | 2        | NN0079          | NN0307      | 8,84    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 1,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,05 | 0,00  | 0,00  | 220,11  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 99               | 0             | G            | 1        | NN0307          | NN0294      | -17,08  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,03 | 0,00  | -3,31 | -409,90 | -1,21 | 0,00  |
| 50           | 99               | 0             | G            | 2        | NN0307          | NN0294      | 8,72    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | 1,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,05 | 0,00  | 1,39  | 220,11  | 0,22  | 0,00  |
| 50           | 99               | 1             | G            | 1        | NN0307          | NN0294      | -17,15  | 0,00    | 0,15   | 0,00   | 5,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,02 | 0,00  | -2,70 | -401,34 | -1,25 | 0,00  |
| 50           | 99               | 1             | G            | 2        | NN0307          | NN0294      | 8,72    | 0,01    | -0,06  | 0,00   | 1,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,05 | 0,00  | 1,28  | 215,76  | 0,24  | 0,00  |
| 50           | 99               | 2             | G            | 1        | NN0307          | NN0294      | -17,32  | 0,00    | 0,55   | 0,00   | 5,7  | -0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,02 | 0,00  | -2,06 | -392,72 | -1,42 | 0,00  |
| 50           | 99               | 2             | G            | 2        | NN0307          | NN0294      | 8,74    | 0,01    | -0,24  | 0,00   | 1,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,04 | 0,00  | 1,15  | 211,39  | 0,31  | 0,00  |
| 50           | 99               | 3             | G            | 1        | NN0307          | NN0294      | -17,56  | 0,00    | 1,14   | 0,00   | 6,1  | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,02 | 0,00  | -1,28 | -384,00 | -1,85 | 0,00  |
| 50           | 99               | 3             | G            | 2        | NN0307          | NN0294      | 8,79    | 0,01    | -0,53  | 0,00   | 1,5  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,04 | 0,00  | 0,96  | 207,01  | 0,51  | 0,00  |
| 50           | 99               | 4             | G            | 1        | NN0307          | NN0294      | -17,85  | 0,00    | 1,85   | 0,00   | 6,5  | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,02 | 0,00  | -0,21 | -375,15 | -2,59 | 0,00  |
| 50           | 99               | 4             | G            | 2        | NN0307          | NN0294      | 8,86    | 0,01    | -0,90  | 0,00   | 1,5  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,04 | 0,00  | 0,64  | 202,59  | 0,87  | 0,00  |
| 50           | 100              | 0             | G            | 1        | NN0294          | NN0293      | -17,85  | 0,00    | 1,85   | 0,00   | 6,5  | -0,2 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,02 | 0,00  | -0,21 | -375,15 | -2,59 | 0,00  |
| 50           | 100              | 0             | G            | 2        | NN0294          | NN0293      | 8,86    | 0,01    | -0,90  | 0,00   | 1,5  | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,04 | 0,00  | 0,64  | 202,59  | 0,87  | 0,00  |
| 50           | 100              | 1             | G            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,14  | 0,00    | 2,57   | 0,00   | 6,9  | -0,3 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,02 | 0,00  | 1,31  | -366,21 | -3,69 | 0,00  |
| 50           | 100              | 1             | G            | 2        | NN0294          | NN0293      | 8,94    | 0,01    | -1,33  | 0,00   | 1,6  | 0,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,03 | 0,00  | 0,10  | 198,17  | 1,42  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | pυ  | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|---------|-------|------|
| 50           | 100              | 2             | G            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,38  | 0,00    | 3,16   | 0,00   | 7,3 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,02 | 0,00  | 3,46  | -357,15 | -5,12 | 0,00 |
| 50           | 100              | 2             | G            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,03    | 0,00    | -1,76  | 0,00   | 1,7 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,03 | -0,01 | -0,77 | 193,71  | 2,19  | 0,00 |
| 50           | 100              | 3             | G            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,49  | 0,00    | 3,41   | 0,00   | 7,7 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 6,39  | -347,99 | -6,75 | 0,00 |
| 50           | 100              | 3             | G            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,09    | 0,00    | -2,11  | 0,00   | 1,8 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,03 | -0,01 | -2,07 | 189,22  | 3,15  | 0,00 |
| 50           | 100              | 4             | G            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,35  | 0,00    | 3,05   | 0,00   | 8,1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,01 | 0,00  | 10,16 | -338,85 | -8,35 | 0,00 |
| 50           | 100              | 4             | G            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,12    | 0,00    | -2,27  | 0,00   | 1,8 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,01 | -3,89 | 184,69  | 4,24  | 0,00 |
| 50           | 100              | 0             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,35  | 0,00    | 3,05   | 0,00   | 8,1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,01 | 0,00  | 10,16 | -338,85 | -8,35 | 0,00 |
| 50           | 100              | 0             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,12    | 0,00    | -2,27  | 0,00   | 1,8 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,01 | -3,89 | 184,69  | 4,24  | 0,00 |
| 50           | 100              | 1             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,47  | 0,00    | 3,36   | 0,00   | 8,1 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,01 | 0,00  | 10,18 | -338,83 | -5,81 | 0,00 |
| 50           | 100              | 1             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,11    | 0,00    | -2,20  | 0,00   | 1,8 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,01 | -3,90 | 184,69  | 3,28  | 0,00 |
| 50           | 100              | 2             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,60  | 0,00    | 3,67   | 0,00   | 8,1 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,01 | 0,00  | 10,19 | -338,81 | -3,26 | 0,00 |
| 50           | 100              | 2             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,09    | 0,00    | -2,13  | 0,00   | 1,8 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,01 | -3,91 | 184,68  | 2,32  | 0,00 |
| 50           | 100              | 3             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,72  | 0,00    | 3,98   | 0,00   | 8,1 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,01 | 0,00  | 10,19 | -338,77 | -0,72 | 0,00 |
| 50           | 100              | 3             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,08    | 0,00    | -2,05  | 0,00   | 1,8 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,01 | -3,92 | 184,66  | 1,35  | 0,00 |
| 50           | 100              | 4             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,84  | 0,00    | 4,29   | 0,00   | 8,1 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,01 | 0,00  | 10,19 | -338,71 | 1,82  | 0,00 |
| 50           | 100              | 4             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,06    | 0,00    | -1,98  | 0,00   | 1,8 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,01 | -3,92 | 184,64  | 0,39  | 0,00 |
| 50           | 100              | 5             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,97  | 0,00    | 4,60   | 0,00   | 8,1 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,01 | 0,00  | 10,18 | -338,64 | 4,37  | 0,00 |
| 50           | 100              | 5             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -18,97  | 0,00    | 4,60   | 0,00   | 8,1 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,01 | 0,00  | 10,18 | -338,64 | 4,37  | 0,00 |
| 50           | 100              | 5             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,05    | 0,00    | -1,91  | 0,00   | 1,8 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,01 | -3,92 | 184,61  | -0,57 | 0,00 |
| 50           | 100              | 5             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,05    | 0,00    | -1,91  | 0,00   | 1,8 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,01 | -3,92 | 184,61  | -0,57 | 0,00 |
| 50           | 100              | 6             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -19,09  | 0,00    | 4,91   | 0,00   | 8,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,01 | 0,00  | 10,17 | -338,56 | 6,91  | 0,00 |
| 50           | 100              | 6             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,03    | 0,00    | -1,83  | 0,00   | 1,8 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,01 | -3,91 | 184,58  | -1,53 | 0,00 |
| 50           | 100              | 7             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -19,22  | 0,00    | 5,21   | 0,00   | 8,1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,01 | 0,00  | 10,15 | -338,46 | 9,44  | 0,00 |
| 50           | 100              | 7             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,02    | 0,00    | -1,76  | 0,00   | 1,9 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,03 | -0,01 | -3,91 | 184,55  | -2,49 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw     | Qu      | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|--------|---------|-------|------|
| 50           | 100              | 8             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -19,34  | 0,00    | 5,52   | 0,00   | 8,1  | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | 0,01 | 0,00  | 10,12  | -338,35 | 11,98 | 0,00 |
| 50           | 100              | 8             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 9,00    | 0,00    | -1,69  | 0,00   | 1,9  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,03 | -0,01 | -3,90  | 184,51  | -3,45 | 0,00 |
| 50           | 100              | 9             | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -19,46  | 0,00    | 5,83   | 0,00   | 8,1  | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | 0,01 | 0,00  | 10,08  | -338,23 | 14,52 | 0,00 |
| 50           | 100              | 9             | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 8,99    | 0,00    | -1,62  | 0,00   | 1,9  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,03 | -0,01 | -3,89  | 184,46  | -4,41 | 0,00 |
| 50           | 100              | 10            | B            | 1        | NN0294          | NN0293      | -19,58  | 0,00    | 6,13   | 0,00   | 8,1  | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | 0,01 | 0,00  | 10,03  | -338,09 | 17,05 | 0,00 |
| 50           | 100              | 10            | B            | 2        | NN0294          | NN0293      | 8,97    | 0,00    | -1,54  | 0,00   | 1,9  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,03 | -0,01 | -3,88  | 184,41  | -5,38 | 0,00 |
| 50           | 101              | 0             | G            | 1        | NN0293          | NN0295      | -19,58  | 0,00    | 6,13   | 0,00   | 8,1  | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | 0,01 | 0,00  | 10,03  | -338,09 | 17,05 | 0,00 |
| 50           | 101              | 0             | G            | 2        | NN0293          | NN0295      | 8,97    | 0,00    | -1,54  | 0,00   | 1,9  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,03 | -0,01 | -3,88  | 184,41  | -5,38 | 0,00 |
| 50           | 101              | 1             | G            | 1        | NN0293          | NN0295      | -18,87  | 0,00    | 4,33   | 0,00   | 8,5  | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 0,01 | 0,00  | 2,32   | -328,54 | 14,45 | 0,00 |
| 50           | 101              | 1             | G            | 2        | NN0293          | NN0295      | 8,89    | 0,00    | -1,15  | 0,00   | 1,9  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,03 | -0,01 | -1,40  | 179,98  | -4,71 | 0,00 |
| 50           | 101              | 2             | G            | 1        | NN0293          | NN0295      | -18,07  | 0,00    | 2,30   | 0,00   | 8,9  | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 0,01 | 0,00  | -4,32  | -319,37 | 12,81 | 0,00 |
| 50           | 101              | 2             | G            | 2        | NN0293          | NN0295      | 8,78    | 0,00    | -0,64  | 0,00   | 2,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,02 | -0,01 | 0,80   | 175,59  | -4,26 | 0,00 |
| 50           | 101              | 3             | G            | 1        | NN0293          | NN0295      | -17,42  | 0,00    | 0,67   | 0,00   | 9,3  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,01 | 0,00  | -10,39 | -310,56 | 12,07 | 0,00 |
| 50           | 101              | 3             | G            | 2        | NN0293          | NN0295      | 8,69    | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 2,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,02 | -0,01 | 2,83   | 171,25  | -4,06 | 0,00 |
| 50           | 101              | 4             | G            | 1        | NN0293          | NN0295      | -17,15  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,7  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | -16,30 | -301,98 | 11,90 | 0,00 |
| 50           | 101              | 4             | G            | 2        | NN0293          | NN0295      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,02 | 0,00  | 4,82   | 166,95  | -4,01 | 0,00 |
| 50           | 102              | 0             | G            | 1        | NN0295          | NN0292      | -17,12  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,7  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 0,00   | -301,98 | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 102              | 0             | G            | 2        | NN0295          | NN0292      | 8,69    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,02 | 0,00  | 0,00   | 166,95  | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 102              | 1             | G            | 1        | NN0295          | NN0292      | -17,15  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 13,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 0,00   | -233,46 | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 102              | 1             | G            | 2        | NN0295          | NN0292      | 8,67    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 0,00   | 132,22  | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 103              | 0             | G            | 1        | NN0292          | NN0083      | -17,15  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 13,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 0,00   | -233,46 | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 103              | 0             | G            | 2        | NN0292          | NN0083      | 8,67    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 0,00   | 132,22  | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 103              | 1             | G            | 1        | NN0292          | NN0083      | -17,17  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 17,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,00   | -164,83 | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 103              | 1             | G            | 2        | NN0292          | NN0083      | 8,66    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 0,00   | 97,57   | 0,00  | 0,00 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw    | Qu      | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|---------|-------|------|
| 50           | 104              | 0             | G            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,19  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 17,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,52  | -164,83 | -2,85 | 0,00 |
| 50           | 104              | 0             | G            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,9  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 2,93  | 97,57   | 2,06  | 0,00 |
| 50           | 104              | 1             | G            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,21  | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 17,5 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 1,94  | -156,30 | -2,84 | 0,00 |
| 50           | 104              | 1             | G            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,65    | 0,00    | -0,12  | 0,00   | 3,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | 1,91  | 93,28   | 2,09  | 0,00 |
| 50           | 104              | 2             | G            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,30  | 0,00    | -0,27  | 0,00   | 18,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 3,34  | -147,73 | -2,76 | 0,00 |
| 50           | 104              | 2             | G            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,71    | 0,00    | -0,41  | 0,00   | 3,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | 0,86  | 88,97   | 2,22  | 0,00 |
| 50           | 104              | 3             | G            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,52  | 0,00    | -0,81  | 0,00   | 18,5 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,00 | 0,00 | 4,68  | -139,09 | -2,49 | 0,00 |
| 50           | 104              | 3             | G            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,79    | 0,00    | -0,78  | 0,00   | 3,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -0,30 | 84,63   | 2,51  | 0,00 |
| 50           | 104              | 4             | G            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,91  | 0,00    | -1,78  | 0,00   | 19,0 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 5,82  | -130,29 | -1,85 | 0,00 |
| 50           | 104              | 4             | G            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,86    | 0,00    | -1,11  | 0,00   | 3,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,64 | 80,25   | 2,98  | 0,00 |
| 50           | 104              | 0             | B            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,91  | 0,00    | -1,78  | 0,00   | 19,0 | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 5,82  | -130,29 | -1,85 | 0,00 |
| 50           | 104              | 0             | B            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,86    | 0,00    | -1,11  | 0,00   | 3,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,64 | 80,25   | 2,98  | 0,00 |
| 50           | 104              | 1             | B            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,62  | 0,00    | -1,05  | 0,00   | 19,0 | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 5,82  | -130,25 | -0,38 | 0,00 |
| 50           | 104              | 1             | B            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,83    | 0,00    | -1,00  | 0,00   | 3,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,65 | 80,24   | 2,57  | 0,00 |
| 50           | 104              | 2             | B            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,32  | 0,00    | -0,32  | 0,00   | 19,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,82  | -130,20 | 1,08  | 0,00 |
| 50           | 104              | 2             | B            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,81    | 0,00    | -0,88  | 0,00   | 3,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,66 | 80,22   | 2,15  | 0,00 |
| 50           | 104              | 3             | B            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,35  | 0,00    | 0,41   | 0,00   | 19,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,81  | -130,14 | 2,55  | 0,00 |
| 50           | 104              | 3             | B            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,78    | 0,00    | -0,76  | 0,00   | 3,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,66 | 80,21   | 1,73  | 0,00 |
| 50           | 104              | 4             | B            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,64  | 0,00    | 1,14   | 0,00   | 19,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,80  | -130,07 | 4,01  | 0,00 |
| 50           | 104              | 4             | B            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,76    | 0,00    | -0,64  | 0,00   | 3,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,67 | 80,19   | 1,31  | 0,00 |
| 50           | 104              | 5             | B            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,94  | 0,00    | 1,87   | 0,00   | 19,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,79  | -130,00 | 5,46  | 0,00 |
| 50           | 104              | 5             | B            | 1        | NN0083          | AS0035      | -17,94  | 0,00    | 1,87   | 0,00   | 19,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,79  | -130,00 | 5,46  | 0,00 |
| 50           | 104              | 5             | B            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,74    | 0,00    | -0,53  | 0,00   | 3,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,67 | 80,17   | 0,90  | 0,00 |
| 50           | 104              | 5             | B            | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,74    | 0,00    | -0,53  | 0,00   | 3,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,67 | 80,17   | 0,90  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pυ  | pw  | Mu   | Mv   | Mw     | Qu      | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|--------|---------|-------|------|
| 50           | 104              | 6             | B           | 1        | NN0083          | AS0035      | -18,23  | 0,00    | 2,59   | 0,00   | 19,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,77   | -129,92 | 6,92  | 0,00 |
| 50           | 104              | 6             | B           | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,71    | 0,00    | -0,41  | 0,00   | 3,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,67  | 80,15   | 0,48  | 0,00 |
| 50           | 104              | 7             | B           | 1        | NN0083          | AS0035      | -18,52  | 0,00    | 3,32   | 0,00   | 19,0 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,75   | -129,82 | 8,37  | 0,00 |
| 50           | 104              | 7             | B           | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,69    | 0,00    | -0,29  | 0,00   | 3,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,67  | 80,13   | 0,06  | 0,00 |
| 50           | 104              | 8             | B           | 1        | NN0083          | AS0035      | -18,81  | 0,00    | 4,05   | 0,00   | 19,0 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,73   | -129,72 | 9,82  | 0,00 |
| 50           | 104              | 8             | B           | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,66    | 0,00    | -0,17  | 0,00   | 3,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,67  | 80,11   | -0,36 | 0,00 |
| 50           | 104              | 9             | B           | 1        | NN0083          | AS0035      | -19,11  | 0,00    | 4,78   | 0,00   | 19,0 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,70   | -129,62 | 11,27 | 0,00 |
| 50           | 104              | 9             | B           | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,64    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 3,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,01 | 0,00 | -1,67  | 80,08   | -0,78 | 0,00 |
| 50           | 104              | 10            | B           | 1        | NN0083          | AS0035      | -19,40  | 0,00    | 5,51   | 0,00   | 19,0 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,66   | -129,50 | 12,71 | 0,00 |
| 50           | 104              | 10            | B           | 2        | NN0083          | AS0035      | 8,64    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 3,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | -1,67  | 80,05   | -1,20 | 0,00 |
| 50           | 105              | 0             | G           | 1        | AS0035          | NN0082      | -19,40  | 0,00    | 5,51   | 0,00   | 19,0 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 5,66   | -129,50 | 12,71 | 0,00 |
| 50           | 105              | 0             | G           | 2        | AS0035          | NN0082      | 8,64    | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 3,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | -1,67  | 80,05   | -1,20 | 0,00 |
| 50           | 105              | 1             | G           | 1        | AS0035          | NN0082      | -18,68  | 0,00    | 3,72   | 0,00   | 19,5 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,03   | -120,05 | 10,42 | 0,00 |
| 50           | 105              | 1             | G           | 2        | AS0035          | NN0082      | 8,64    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 3,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | -1,06  | 75,76   | -1,20 | 0,00 |
| 50           | 105              | 2             | G           | 1        | AS0035          | NN0082      | -17,96  | 0,00    | 1,92   | 0,00   | 20,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | -4,68  | -110,95 | 9,02  | 0,00 |
| 50           | 105              | 2             | G           | 2        | AS0035          | NN0082      | 8,64    | 0,00    | -0,05  | 0,00   | 3,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | -0,47  | 71,47   | -1,18 | 0,00 |
| 50           | 105              | 3             | G           | 1        | AS0035          | NN0082      | -17,41  | 0,00    | 0,54   | 0,00   | 20,5 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,00 | 0,00 | -8,92  | -102,17 | 8,41  | 0,00 |
| 50           | 105              | 3             | G           | 2        | AS0035          | NN0082      | 8,63    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 3,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,11   | 67,18   | -1,16 | 0,00 |
| 50           | 105              | 4             | G           | 1        | AS0035          | NN0082      | -17,19  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 21,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | -13,03 | -93,58  | 8,27  | 0,00 |
| 50           | 105              | 4             | G           | 2        | AS0035          | NN0082      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,68   | 62,90   | -1,15 | 0,00 |
| 50           | 106              | 0             | G           | 1        | NN0082          | NN0402      | -17,18  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 21,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | -93,58  | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 106              | 0             | G           | 2        | NN0082          | NN0402      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00   | 62,90   | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 106              | 1             | G           | 1        | NN0082          | NN0402      | -17,19  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 25,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | -24,85  | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 106              | 1             | G           | 2        | NN0082          | NN0402      | 8,64    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00   | 28,32   | 0,00  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | pv  | pw    | Mu   | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|-----|-------|------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 107              | 0             | G            | 1        | NN0402          | NN0084      | -17,20  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 25,1 | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   | 0,00 | 0,02  | -50,23 | -24,85 | 17,72  | -0,01 |
| 50           | 107              | 0             | G            | 2        | NN0402          | NN0084      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   | 0,01 | 0,02  | -12,58 | 28,32  | 3,64   | -0,01 |
| 50           | 107              | 1             | G            | 1        | NN0402          | NN0084      | -18,21  | 0,00    | 2,52   | 0,00   | 25,7 | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,4  | 0,00 | 0,02  | -59,09 | -16,00 | 17,09  | -0,01 |
| 50           | 107              | 1             | G            | 2        | NN0402          | NN0084      | 8,75    | 0,00    | 0,61   | 0,00   | 3,3  | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3  | 0,01 | 0,01  | -14,40 | 23,98  | 3,49   | -0,01 |
| 50           | 107              | 2             | G            | 1        | NN0402          | NN0084      | -21,45  | 0,00    | 10,61  | 0,00   | 26,2 | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,0  | 0,00 | 0,01  | -67,33 | -6,08  | 13,81  | -0,01 |
| 50           | 107              | 2             | G            | 2        | NN0402          | NN0084      | 9,14    | 0,00    | 2,53   | 0,00   | 3,3  | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,7  | 0,01 | 0,01  | -16,07 | 19,51  | 2,71   | -0,01 |
| 50           | 107              | 3             | G            | 1        | NN0402          | NN0084      | -27,19  | 0,00    | 24,96  | 0,01   | 26,8 | -3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,8  | 0,00 | 0,00  | -72,91 | 6,08   | 4,92   | -0,01 |
| 50           | 107              | 3             | G            | 2        | NN0402          | NN0084      | 9,82    | 0,00    | 5,84   | 0,01   | 3,3  | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,1  | 0,01 | 0,00  | -17,11 | 14,77  | 0,62   | -0,02 |
| 50           | 107              | 4             | G            | 1        | NN0402          | NN0084      | -35,59  | 0,00    | 45,94  | 0,01   | 27,3 | -6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,6  | 0,00 | -0,01 | -72,25 | 21,77  | -12,81 | -0,02 |
| 50           | 107              | 4             | G            | 2        | NN0402          | NN0084      | 10,77   | 0,00    | 10,53  | 0,01   | 3,3  | -1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,5  | 0,01 | -0,01 | -16,69 | 9,62   | -3,48  | -0,02 |
| 50           | 108              | 0             | G            | 1        | NN0084          | NN0106      | -11,49  | 0,00    | 4,88   | 0,00   | 27,3 | -6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,6  | 0,00 | -0,01 | -72,25 | 21,77  | -12,81 | -0,02 |
| 50           | 108              | 0             | G            | 2        | NN0084          | NN0106      | 5,29    | 0,00    | 0,96   | 0,00   | 3,3  | -1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,5  | 0,01 | -0,01 | -16,69 | 9,62   | -3,48  | -0,02 |
| 50           | 108              | 1             | G            | 1        | NN0084          | NN0106      | -12,50  | 0,00    | 9,05   | 0,00   | 27,8 | -10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -8,4  | 0,00 | -0,01 | -65,23 | 27,77  | -16,29 | -0,02 |
| 50           | 108              | 1             | G            | 2        | NN0084          | NN0106      | 5,37    | 0,00    | 1,58   | 0,00   | 3,3  | -2,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,9  | 0,01 | -0,02 | -14,83 | 6,96   | -4,11  | -0,02 |
| 50           | 108              | 2             | G            | 1        | NN0084          | NN0106      | -14,11  | 0,00    | 15,76  | 0,00   | 28,4 | -14,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -9,9  | 0,00 | -0,02 | -55,96 | 34,42  | -22,49 | -0,02 |
| 50           | 108              | 2             | G            | 2        | NN0084          | NN0106      | 5,47    | 0,00    | 2,39   | 0,00   | 3,3  | -3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,3  | 0,01 | -0,03 | -12,57 | 4,25   | -5,10  | -0,02 |
| 50           | 109              | 0             | G            | 1        | NN0106          | NN0085      | -11,83  | 0,00    | 6,26   | 0,00   | 28,4 | -14,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -9,9  | 0,00 | -0,02 | -55,96 | 34,42  | -22,49 | -0,02 |
| 50           | 109              | 0             | G            | 2        | NN0106          | NN0085      | 5,32    | 0,00    | 1,16   | 0,00   | 3,3  | -3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,3  | 0,01 | -0,03 | -12,57 | 4,25   | -5,10  | -0,02 |
| 50           | 109              | 1             | G            | 1        | NN0106          | NN0085      | -12,60  | 0,00    | 9,49   | 0,00   | 28,9 | -19,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -11,2 | 0,00 | -0,03 | -43,93 | 40,53  | -26,43 | -0,02 |
| 50           | 109              | 1             | G            | 2        | NN0106          | NN0085      | 5,37    | 0,00    | 1,62   | 0,00   | 3,3  | -4,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,6  | 0,01 | -0,04 | -9,88  | 1,57   | -5,80  | -0,02 |
| 50           | 109              | 2             | G            | 1        | NN0106          | NN0085      | -13,64  | 0,00    | 13,81  | 0,00   | 29,4 | -25,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -12,1 | 0,00 | -0,04 | -29,53 | 47,09  | -32,25 | -0,02 |
| 50           | 109              | 2             | G            | 2        | NN0106          | NN0085      | 5,44    | 0,00    | 2,14   | 0,00   | 3,3  | -5,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,8  | 0,01 | -0,05 | -6,77  | -1,13  | -6,74  | -0,02 |
| 50           | 110              | 0             | G            | 1        | NN0085          | NN0108      | -13,64  | 0,00    | 13,81  | 0,00   | 29,4 | -25,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -12,1 | 0,00 | -0,04 | -29,53 | 47,09  | -32,25 | -0,02 |
| 50           | 110              | 0             | G            | 2        | NN0085          | NN0108      | 5,44    | 0,00    | 2,14   | 0,00   | 3,3  | -5,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,8  | 0,01 | -0,05 | -6,77  | -1,13  | -6,74  | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu  | pυ  | pw    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 110              | 1             | G            | 1        | NN0085          | NN0108      | -14,99  | 0,00    | 19,43  | 0,00   | 30,0  | -32,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -12,7 | 0,00  | -0,06 | -11,68 | 54,25  | -40,56 | -0,02 |
| 50           | 110              | 1             | G            | 2        | NN0085          | NN0108      | 5,51    | 0,00    | 2,73   | 0,00   | 3,3   | -7,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,9  | 0,01  | -0,06 | -3,14  | -3,86  | -7,96  | -0,02 |
| 50           | 110              | 2             | G            | 1        | NN0085          | NN0108      | -16,69  | 0,00    | 26,49  | 0,00   | 30,5  | -38,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -12,7 | 0,00  | -0,07 | 11,03  | 62,17  | -52,04 | -0,02 |
| 50           | 110              | 2             | G            | 2        | NN0085          | NN0108      | 5,59    | 0,00    | 3,37   | 0,00   | 3,3   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,9  | 0,01  | -0,07 | 1,19   | -6,64  | -9,49  | -0,02 |
| 50           | 111              | 0             | G            | 1        | NN0108          | AS0040      | -13,78  | 0,00    | 14,38  | 0,00   | 30,5  | -38,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -12,7 | 0,00  | -0,07 | 11,03  | 62,17  | -52,04 | -0,02 |
| 50           | 111              | 0             | G            | 2        | NN0108          | AS0040      | 5,44    | 0,00    | 2,20   | 0,00   | 3,3   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,9  | 0,01  | -0,07 | 1,19   | -6,64  | -9,49  | -0,02 |
| 50           | 111              | 1             | G            | 1        | NN0108          | AS0040      | -14,64  | 0,00    | 17,94  | 0,00   | 31,0  | -44,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -12,1 | 0,00  | -0,08 | 36,90  | 68,81  | -59,59 | -0,02 |
| 50           | 111              | 1             | G            | 2        | NN0108          | AS0040      | 5,49    | 0,00    | 2,58   | 0,00   | 3,3   | -10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,8  | 0,01  | -0,08 | 5,86   | -9,19  | -10,60 | -0,02 |
| 50           | 111              | 0             | B            | 1        | NN0108          | AS0040      | -14,64  | 0,00    | 17,94  | 0,00   | 31,0  | -44,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -12,1 | 0,00  | -0,08 | 36,90  | 68,81  | -59,59 | -0,02 |
| 50           | 111              | 0             | B            | 2        | NN0108          | AS0040      | 5,49    | 0,00    | 2,58   | 0,00   | 3,3   | -10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,8  | 0,01  | -0,08 | 5,86   | -9,19  | -10,60 | -0,02 |
| 50           | 111              | 1             | B            | 1        | NN0108          | AS0040      | -15,51  | 0,00    | 21,59  | 0,00   | 23,7  | -49,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -10,0 | -0,01 | -0,08 | 41,40  | 61,60  | -48,04 | -0,02 |
| 50           | 111              | 1             | B            | 2        | NN0108          | AS0040      | 5,51    | 0,00    | 2,76   | 0,00   | 1,7   | -10,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,5  | -0,01 | -0,08 | 6,68   | -11,21 | -9,22  | -0,02 |
| 50           | 111              | 2             | B            | 1        | NN0108          | AS0040      | -16,22  | 0,00    | 24,55  | 0,00   | 15,8  | -53,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -7,7  | -0,02 | -0,07 | 44,90  | 56,34  | -35,78 | -0,02 |
| 50           | 111              | 2             | B            | 2        | NN0108          | AS0040      | 5,52    | 0,00    | 2,86   | 0,00   | 0,0   | -11,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,1  | -0,02 | -0,08 | 7,38   | -12,99 | -7,55  | -0,02 |
| 50           | 111              | 3             | B            | 1        | NN0108          | AS0040      | -16,68  | 0,00    | 26,49  | 0,00   | 7,3   | -55,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,2  | -0,04 | -0,07 | 47,35  | 53,09  | -23,05 | -0,02 |
| 50           | 111              | 3             | B            | 2        | NN0108          | AS0040      | 5,51    | 0,00    | 2,86   | 0,00   | -1,8  | -11,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,7  | -0,03 | -0,08 | 7,94   | -14,48 | -5,63  | -0,02 |
| 50           | 111              | 4             | B            | 1        | NN0108          | AS0040      | 14,79   | 0,02    | 27,16  | 0,00   | -1,4  | -56,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,6  | -0,05 | -0,07 | 48,74  | 50,56  | -10,09 | -0,02 |
| 50           | 111              | 4             | B            | 2        | NN0108          | AS0040      | 5,47    | 0,00    | 2,78   | 0,00   | -3,5  | -10,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,3  | -0,05 | -0,08 | 8,32   | -15,66 | -3,49  | -0,02 |
| 50           | 111              | 5             | B            | 1        | NN0108          | AS0040      | 16,71   | 0,00    | 26,47  | 0,00   | -10,1 | -55,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1   | -0,06 | -0,06 | 49,02  | 48,71  | 3,31   | -0,02 |
| 50           | 111              | 5             | B            | 1        | NN0108          | AS0040      | 16,71   | 0,00    | 26,47  | 0,00   | -10,1 | -55,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1   | -0,06 | -0,06 | 49,02  | 48,71  | 3,31   | -0,02 |
| 50           | 111              | 5             | B            | 2        | NN0108          | AS0040      | -5,61   | 0,00    | 2,60   | 0,00   | -5,2  | -10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,9  | -0,06 | -0,07 | 8,51   | -16,02 | -1,18  | -0,02 |
| 50           | 111              | 5             | B            | 2        | NN0108          | AS0040      | -5,61   | 0,00    | 2,60   | 0,00   | -5,2  | -10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,9  | -0,06 | -0,07 | 8,51   | -16,02 | -1,18  | -0,02 |
| 50           | 111              | 6             | B            | 1        | NN0108          | AS0040      | 16,23   | 0,00    | 24,51  | 0,00   | -18,6 | -53,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7   | -0,07 | -0,05 | 48,18  | 48,93  | 16,97  | -0,02 |
| 50           | 111              | 6             | B            | 2        | NN0108          | AS0040      | -5,49   | 0,00    | 2,35   | 0,00   | -6,7  | -9,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4  | -0,07 | -0,06 | 8,52   | -15,57 | 1,10   | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu   | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw      | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|------|-----|------|-------|-------|---------|--------|-------|-------|
| 50           | 111              | 7             | B           | 1        | NN0108          | AS0040      | 15,51   | 0,00    | 21,52  | 0,00   | -26,6 | -49,3 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 5,2  | -0,08 | -0,04 | 46,19   | 51,34  | 30,62 | -0,02 |
| 50           | 111              | 7             | B           | 2        | NN0108          | AS0040      | -5,44   | 0,00    | 2,03   | 0,00   | -8,1  | -8,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | -0,08 | -0,05 | 8,33    | -14,77 | 3,30  | -0,02 |
| 50           | 111              | 8             | B           | 1        | NN0108          | AS0040      | 14,62   | 0,00    | 17,85  | 0,00   | -33,8 | -44,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 7,6  | -0,08 | -0,03 | 43,08   | 55,95  | 44,00 | -0,02 |
| 50           | 111              | 8             | B           | 2        | NN0108          | AS0040      | -5,39   | 0,00    | 1,65   | 0,00   | -9,3  | -6,8  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,5  | -0,08 | -0,04 | 7,97    | -13,63 | 5,38  | -0,02 |
| 50           | 111              | 9             | B           | 1        | NN0108          | AS0040      | 13,67   | 0,00    | 13,88  | 0,00   | -40,1 | -37,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 9,8  | -0,09 | -0,02 | 38,87   | 62,69  | 56,80 | -0,02 |
| 50           | 111              | 9             | B           | 2        | NN0108          | AS0040      | -5,33   | 0,00    | 1,24   | 0,00   | -10,2 | -5,2  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,9  | -0,09 | -0,03 | 7,44    | -12,19 | 7,29  | -0,02 |
| 50           | 111              | 10            | B           | 1        | NN0108          | AS0040      | 12,72   | 0,00    | 9,94   | 0,00   | -45,3 | -29,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 11,8 | -0,09 | -0,01 | 33,63   | 71,45  | 68,72 | -0,02 |
| 50           | 111              | 10            | B           | 2        | NN0108          | AS0040      | -5,28   | 0,00    | 0,80   | 0,00   | -10,9 | -3,5  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,2  | -0,09 | -0,02 | 6,76    | -10,47 | 8,99  | -0,02 |
| 50           | 112              | 0             | G           | 1        | AS0040          | NN0109      | 12,72   | 0,00    | 9,94   | 0,00   | -45,3 | -29,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 11,8 | -0,09 | -0,01 | 33,63   | 71,45  | 68,72 | -0,02 |
| 50           | 112              | 0             | G           | 2        | AS0040          | NN0109      | -5,28   | 0,00    | 0,80   | 0,00   | -10,9 | -3,5  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,2  | -0,09 | -0,02 | 6,76    | -10,47 | 8,99  | -0,02 |
| 50           | 112              | 1             | G           | 1        | AS0040          | NN0109      | 12,12   | 0,00    | 7,46   | 0,00   | -44,8 | -24,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 12,2 | -0,09 | -0,02 | 2,62    | 65,65  | 64,66 | -0,02 |
| 50           | 112              | 1             | G           | 2        | AS0040          | NN0109      | -5,26   | 0,00    | 0,66   | 0,00   | -10,9 | -2,9  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,4  | -0,09 | -0,02 | 2,65    | -8,01  | 8,65  | -0,02 |
| 50           | 113              | 0             | G           | 1        | NN0109          | NN0087      | 13,35   | 0,00    | 12,56  | 0,00   | -44,8 | -24,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 12,2 | -0,09 | -0,02 | 2,62    | 65,65  | 64,66 | -0,02 |
| 50           | 113              | 0             | G           | 2        | NN0109          | NN0087      | -5,30   | 0,00    | 0,97   | 0,00   | -10,9 | -2,9  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,4  | -0,09 | -0,02 | 2,65    | -8,01  | 8,65  | -0,02 |
| 50           | 113              | 1             | G           | 1        | NN0109          | NN0087      | 12,33   | 0,00    | 8,33   | 0,00   | -44,3 | -18,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 11,9 | -0,09 | -0,02 | -28,14  | 59,23  | 59,43 | -0,02 |
| 50           | 113              | 1             | G           | 2        | NN0109          | NN0087      | -5,27   | 0,00    | 0,73   | 0,00   | -10,9 | -2,2  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,4  | -0,09 | -0,03 | -1,55   | -5,36  | 8,23  | -0,02 |
| 50           | 113              | 2             | G           | 1        | NN0109          | NN0087      | 11,55   | 0,00    | 5,09   | 0,00   | -43,8 | -12,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 10,8 | -0,09 | -0,03 | -56,81  | 53,26  | 56,08 | -0,01 |
| 50           | 113              | 2             | G           | 2        | NN0109          | NN0087      | -5,24   | 0,00    | 0,50   | 0,00   | -10,9 | -1,5  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,3  | -0,09 | -0,04 | -5,58   | -2,73  | 7,92  | -0,01 |
| 50           | 114              | 0             | G           | 1        | NN0087          | NN0107      | 13,29   | 0,00    | 12,31  | 0,00   | -43,8 | -12,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 10,8 | -0,09 | -0,03 | -56,81  | 53,26  | 56,08 | -0,01 |
| 50           | 114              | 0             | G           | 2        | NN0087          | NN0107      | -5,30   | 0,00    | 0,98   | 0,00   | -10,9 | -1,5  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,3  | -0,09 | -0,04 | -5,58   | -2,73  | 7,92  | -0,01 |
| 50           | 114              | 1             | G           | 1        | NN0087          | NN0107      | 11,79   | 0,00    | 6,07   | 0,00   | -43,2 | -7,4  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 9,0  | -0,09 | -0,04 | -83,31  | 46,99  | 51,48 | -0,01 |
| 50           | 114              | 1             | G           | 2        | NN0087          | NN0107      | -5,25   | 0,00    | 0,58   | 0,00   | -10,9 | -0,9  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,1  | -0,09 | -0,05 | -9,41   | -0,10  | 7,53  | -0,01 |
| 50           | 114              | 2             | G           | 1        | NN0087          | NN0107      | 10,91   | 0,00    | 2,44   | 0,00   | -42,7 | -3,5  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 6,6  | -0,09 | -0,05 | -108,29 | 41,32  | 49,35 | -0,01 |
| 50           | 114              | 2             | G           | 2        | NN0087          | NN0107      | -5,22   | 0,00    | 0,28   | 0,00   | -10,9 | -0,4  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,8  | -0,09 | -0,05 | -13,11  | 2,52   | 7,31  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww  | pu   | pυ  | pw  | Mu    | Mv    | Mw      | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-----|------|-----|-----|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
| 50           | 115              | 0             | G            | 1        | NN0107          | NN0086      | 27,51   | 0,00    | 25,69  | 0,01   | -42,7 | -3,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 6,6 | -0,09 | -0,05 | -108,29 | 41,32   | 49,35 | -0,01 |
| 50           | 115              | 0             | G            | 2        | NN0107          | NN0086      | -9,27   | 0,00    | 3,09   | 0,01   | -10,9 | -0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,8 | -0,09 | -0,05 | -13,11  | 2,52    | 7,31  | -0,01 |
| 50           | 115              | 1             | G            | 1        | NN0107          | NN0086      | 19,92   | 0,00    | 6,76   | 0,00   | -42,1 | -0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 3,6 | -0,09 | -0,05 | -129,76 | 29,46   | 41,24 | -0,01 |
| 50           | 115              | 1             | G            | 2        | NN0107          | NN0086      | -8,81   | 0,00    | 0,84   | 0,00   | -10,9 | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | -0,09 | -0,06 | -16,38  | 7,04    | 6,33  | -0,01 |
| 50           | 115              | 2             | G            | 1        | NN0107          | NN0086      | 17,21   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -41,6 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,10 | -0,06 | -149,53 | 20,18   | 39,55 | -0,01 |
| 50           | 115              | 2             | G            | 2        | NN0107          | NN0086      | -8,64   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,9 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | -0,06 | -19,44  | 11,40   | 6,12  | -0,01 |
| 50           | 116              | 0             | G            | 1        | NN0086          | NN0090      | 17,20   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -41,6 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,10 | 0,00  | 0,00    | 20,18   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 116              | 0             | G            | 2        | NN0086          | NN0090      | -8,68   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,9 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | 0,00  | 0,00    | 11,40   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 116              | 1             | G            | 1        | NN0086          | NN0090      | 17,19   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -35,7 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,12 | 0,00  | 0,00    | -74,38  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 116              | 1             | G            | 2        | NN0086          | NN0090      | -8,69   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,8 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | 0,00  | 0,00    | 59,16   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 116              | 2             | G            | 1        | NN0086          | NN0090      | 17,18   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -30,2 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,16 | 0,00  | 0,00    | -168,92 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 116              | 2             | G            | 2        | NN0086          | NN0090      | -8,71   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | 0,00  | 0,00    | 107,02  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 117              | 0             | G            | 1        | NN0090          | NN0088      | 17,20   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -30,2 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,16 | 0,34  | -0,14   | -168,92 | -0,02 | -0,20 |
| 50           | 117              | 0             | G            | 2        | NN0090          | NN0088      | -8,65   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | 0,00  | -0,04   | 107,02  | -0,01 | 0,02  |
| 50           | 117              | 1             | G            | 1        | NN0090          | NN0088      | 17,21   | 0,01    | 0,01   | 0,01   | -29,7 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,17 | 0,24  | -0,13   | -177,52 | -0,02 | -0,21 |
| 50           | 117              | 1             | G            | 2        | NN0090          | NN0088      | -8,65   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,4 | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | 0,01  | -0,04   | 111,34  | -0,01 | 0,02  |
| 50           | 117              | 2             | G            | 1        | NN0090          | NN0088      | 17,23   | 0,01    | 0,03   | 0,05   | -29,3 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,17 | 0,13  | -0,12   | -186,13 | -0,03 | -0,22 |
| 50           | 117              | 2             | G            | 2        | NN0090          | NN0088      | -8,65   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -10,3 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | 0,02  | -0,03   | 115,67  | -0,01 | 0,02  |
| 50           | 117              | 3             | G            | 1        | NN0090          | NN0088      | 17,26   | 0,01    | 0,06   | 0,10   | -28,8 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,18 | 0,01  | -0,10   | -194,75 | -0,05 | -0,26 |
| 50           | 117              | 3             | G            | 2        | NN0090          | NN0088      | -8,66   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -10,3 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | 0,03  | -0,03   | 120,00  | -0,01 | 0,02  |
| 50           | 117              | 4             | G            | 1        | NN0090          | NN0088      | 17,30   | 0,01    | 0,10   | 0,15   | -28,3 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,18 | -0,13 | -0,07   | -203,40 | -0,09 | -0,32 |
| 50           | 117              | 4             | G            | 2        | NN0090          | NN0088      | -8,66   | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -10,2 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | 0,04  | -0,02   | 124,33  | -0,02 | 0,02  |
| 50           | 118              | 0             | G            | 1        | NN0088          | NN0093      | 17,30   | 0,01    | 0,10   | 0,15   | -28,3 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,18 | -0,13 | -0,07   | -203,40 | -0,09 | -0,32 |
| 50           | 118              | 0             | G            | 2        | NN0088          | NN0093      | -8,66   | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -10,2 | 0,0  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,09 | 0,04  | -0,02   | 124,33  | -0,02 | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | pv   | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|------|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 118              | 1             | G            | 1        | NN0088          | NN0093      | 17,33   | 0,01    | 0,14   | 0,19   | -27,8 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,19 | -0,31 | -0,01 | -212,05 | -0,15 | -0,41 |
| 50           | 118              | 1             | G            | 2        | NN0088          | NN0093      | -8,67   | 0,00    | 0,04   | 0,02   | -10,2 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,09 | 0,05  | -0,01 | 128,66  | -0,04 | 0,01  |
| 50           | 118              | 2             | G            | 1        | NN0088          | NN0093      | 17,35   | 0,01    | 0,19   | 0,19   | -27,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,19 | -0,54 | 0,08  | -220,73 | -0,23 | -0,50 |
| 50           | 118              | 2             | G            | 2        | NN0088          | NN0093      | -8,67   | 0,00    | 0,05   | 0,03   | -10,1 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | 0,05  | 0,02  | 132,99  | -0,06 | 0,00  |
| 50           | 118              | 3             | G            | 1        | NN0088          | NN0093      | 17,35   | 0,01    | 0,23   | 0,15   | -26,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,20 | -0,82 | 0,22  | -229,40 | -0,33 | -0,59 |
| 50           | 118              | 3             | G            | 2        | NN0088          | NN0093      | -8,68   | 0,00    | 0,06   | 0,05   | -10,1 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | 0,05  | 0,06  | 137,33  | -0,09 | -0,02 |
| 50           | 118              | 4             | G            | 1        | NN0088          | NN0093      | 17,31   | 0,01    | 0,24   | 0,02   | -26,5 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,21 | -1,13 | 0,41  | -238,07 | -0,45 | -0,63 |
| 50           | 118              | 4             | G            | 2        | NN0088          | NN0093      | -8,69   | 0,00    | 0,07   | 0,07   | -10,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | 0,03  | 0,11  | 141,67  | -0,12 | -0,05 |
| 50           | 119              | 0             | G            | 1        | NN0093          | TG26        | 17,31   | 0,01    | 0,24   | 0,02   | -26,5 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,21 | -1,13 | 0,41  | -238,07 | -0,45 | -0,63 |
| 50           | 119              | 0             | G            | 2        | NN0093          | TG26        | -8,69   | 0,00    | 0,07   | 0,07   | -10,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | 0,03  | 0,11  | 141,67  | -0,12 | -0,05 |
| 50           | 119              | 1             | T            | 1        | NN0093          | TG26        | 17,37   | 0,01    | 0,22   | 0,21   | -26,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,1 | 0,0 | -0,21 | -1,45 | 0,67  | -246,73 | -0,57 | -0,59 |
| 50           | 119              | 1             | T            | 2        | NN0093          | TG26        | -8,69   | 0,00    | 0,06   | 0,10   | -10,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | -0,08 | -0,01 | 0,18  | 146,02  | -0,15 | -0,10 |
| 50           | 120              | 1             | G            | 1        | TG26            | NN0089      | 17,43   | 0,01    | 0,17   | 0,41   | -25,6 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,18  | 1,48  | -0,04 | -263,44 | 0,14  | -1,18 |
| 50           | 120              | 1             | G            | 2        | TG26            | NN0089      | -8,69   | 0,00    | 0,05   | 0,11   | -9,9  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,04  | -0,21 | 0,00  | 150,94  | 0,05  | 0,22  |
| 50           | 120              | 0             | T            | 1        | TG26            | NN0089      | 17,37   | 0,01    | 0,22   | 0,21   | -26,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,19  | 2,12  | 0,05  | -254,74 | 0,23  | -1,34 |
| 50           | 120              | 0             | T            | 2        | TG26            | NN0089      | -8,69   | 0,00    | 0,06   | 0,10   | -10,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,04  | -0,33 | 0,03  | 146,59  | 0,07  | 0,27  |
| 50           | 121              | 0             | G            | 1        | NN0089          | NN0096      | 17,43   | 0,01    | 0,17   | 0,41   | -25,6 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,18  | 1,48  | -0,04 | -263,44 | 0,14  | -1,18 |
| 50           | 121              | 0             | G            | 2        | NN0089          | NN0096      | -8,69   | 0,00    | 0,05   | 0,11   | -9,9  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,04  | -0,21 | 0,00  | 150,94  | 0,05  | 0,22  |
| 50           | 121              | 1             | G            | 1        | NN0089          | NN0096      | 17,43   | 0,01    | 0,12   | 0,47   | -25,1 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,18  | 0,94  | -0,09 | -272,15 | 0,07  | -0,96 |
| 50           | 121              | 1             | G            | 2        | NN0089          | NN0096      | -8,69   | 0,00    | 0,04   | 0,11   | -9,9  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,04  | -0,11 | -0,02 | 155,28  | 0,02  | 0,16  |
| 50           | 121              | 2             | G            | 1        | NN0089          | NN0096      | 17,41   | 0,01    | 0,08   | 0,44   | -24,7 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,17  | 0,52  | -0,10 | -280,86 | 0,02  | -0,74 |
| 50           | 121              | 2             | G            | 2        | NN0089          | NN0096      | -8,69   | 0,00    | 0,02   | 0,09   | -9,8  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,04  | -0,04 | -0,03 | 159,63  | 0,01  | 0,11  |
| 50           | 121              | 3             | G            | 1        | NN0089          | NN0096      | 17,36   | 0,01    | 0,05   | 0,36   | -24,3 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,16  | 0,20  | -0,10 | -289,55 | -0,01 | -0,53 |
| 50           | 121              | 3             | G            | 2        | NN0089          | NN0096      | -8,68   | 0,00    | 0,02   | 0,07   | -9,7  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,05  | 0,00  | -0,03 | 163,97  | 0,00  | 0,07  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|----------------|----------------|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 121              | 4             | G           | 1        | NN0089          | NN0096      | 17,31   | 0,01    | 0,02   | 0,26   | -23,8 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,15 | -0,02 | -0,09 | -298,22 | -0,03 | -0,38 |
| 50           | 121              | 4             | G           | 2        | NN0089          | NN0096      | -8,68   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | -9,7  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,03  | -0,03 | 168,31  | -0,01 | 0,05  |
| 50           | 122              | 0             | G           | 1        | NN0096          | NN0095      | 17,31   | 0,01    | 0,02   | 0,26   | -23,8 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,15 | -0,02 | -0,09 | -298,22 | -0,03 | -0,38 |
| 50           | 122              | 0             | G           | 2        | NN0096          | NN0095      | -8,68   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | -9,7  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,03  | -0,03 | 168,31  | -0,01 | 0,05  |
| 50           | 122              | 1             | G           | 1        | NN0096          | NN0095      | 17,27   | 0,01    | 0,01   | 0,16   | -23,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,15 | -0,17 | -0,07 | -306,87 | -0,04 | -0,27 |
| 50           | 122              | 1             | G           | 2        | NN0096          | NN0095      | -8,67   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -9,6  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,05  | -0,02 | 172,64  | -0,01 | 0,03  |
| 50           | 122              | 2             | G           | 1        | NN0096          | NN0095      | 17,23   | 0,01    | 0,00   | 0,08   | -23,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,14 | -0,29 | -0,05 | -315,49 | -0,04 | -0,21 |
| 50           | 122              | 2             | G           | 2        | NN0096          | NN0095      | -8,67   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -9,6  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,06  | -0,02 | 176,98  | -0,01 | 0,02  |
| 50           | 122              | 3             | G           | 1        | NN0096          | NN0095      | 17,20   | 0,01    | 0,00   | 0,02   | -22,6 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,13 | -0,38 | -0,02 | -324,10 | -0,05 | -0,19 |
| 50           | 122              | 3             | G           | 2        | NN0096          | NN0095      | -8,67   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -9,5  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,07  | -0,01 | 181,32  | -0,01 | 0,01  |
| 50           | 122              | 4             | G           | 1        | NN0096          | NN0095      | 17,19   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -22,1 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,13 | -0,47 | 0,00  | -332,70 | -0,05 | -0,18 |
| 50           | 122              | 4             | G           | 2        | NN0096          | NN0095      | -8,67   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -9,4  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,07  | 0,00  | 185,65  | -0,01 | 0,01  |
| 50           | 123              | 0             | G           | 1        | NN0095          | NN0094      | 17,17   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -22,1 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,13 | 0,00  | 0,00  | -332,70 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 123              | 0             | G           | 2        | NN0095          | NN0094      | -8,76   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -9,4  | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,00  | 0,00  | 185,65  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 123              | 1             | G           | 1        | NN0095          | NN0094      | 17,16   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -18,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,06 | 0,00  | 0,00  | -418,51 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 123              | 1             | G           | 2        | NN0095          | NN0094      | -8,81   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,00  | 0,00  | 229,59  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 124              | 0             | G           | 1        | NN0094          | NN0097      | 17,19   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -18,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,06 | 0,33  | -0,10 | -418,51 | -0,02 | -0,21 |
| 50           | 124              | 0             | G           | 2        | NN0094          | NN0097      | -8,69   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,02  | -0,03 | 229,59  | 0,00  | 0,01  |
| 50           | 124              | 1             | G           | 1        | NN0094          | NN0097      | 17,19   | 0,01    | 0,00   | 0,01   | -17,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,23  | -0,09 | -427,11 | -0,02 | -0,21 |
| 50           | 124              | 1             | G           | 2        | NN0094          | NN0097      | -8,69   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,06 | 0,02  | -0,03 | 233,94  | -0,01 | 0,01  |
| 50           | 124              | 2             | G           | 1        | NN0094          | NN0097      | 17,21   | 0,01    | 0,02   | 0,05   | -17,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,12  | -0,08 | -435,71 | -0,02 | -0,23 |
| 50           | 124              | 2             | G           | 2        | NN0094          | NN0097      | -8,70   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -8,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,06 | 0,03  | -0,03 | 238,28  | -0,01 | 0,01  |
| 50           | 124              | 3             | G           | 1        | NN0094          | NN0097      | 17,24   | 0,01    | 0,04   | 0,10   | -17,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | 0,00  | -0,06 | -444,32 | -0,04 | -0,26 |
| 50           | 124              | 3             | G           | 2        | NN0094          | NN0097      | -8,70   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -8,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,06 | 0,03  | -0,02 | 242,63  | -0,01 | 0,01  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | pv   | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 124              | 4             | G            | 1        | NN0094          | NN0097      | 17,27   | 0,01    | 0,06   | 0,14   | -16,6 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,03 | -0,14 | -0,04 | -452,95 | -0,06 | -0,32 |
| 50           | 124              | 4             | G            | 2        | NN0094          | NN0097      | -8,71   | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -8,3  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,06 | 0,03  | -0,02 | 246,99  | -0,02 | 0,00  |
| 50           | 125              | 0             | G            | 1        | NN0097          | NN0092      | 17,27   | 0,01    | 0,06   | 0,14   | -16,6 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,03 | -0,14 | -0,04 | -452,95 | -0,06 | -0,32 |
| 50           | 125              | 0             | G            | 2        | NN0097          | NN0092      | -8,71   | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -8,3  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,06 | 0,03  | -0,02 | 246,99  | -0,02 | 0,00  |
| 50           | 125              | 1             | G            | 1        | NN0097          | NN0092      | 17,29   | 0,01    | 0,09   | 0,17   | -16,3 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,03 | -0,32 | 0,00  | -461,59 | -0,10 | -0,40 |
| 50           | 125              | 1             | G            | 2        | NN0097          | NN0092      | -8,71   | 0,00    | 0,03   | 0,03   | -8,2  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,06 | 0,03  | 0,00  | 251,34  | -0,03 | -0,01 |
| 50           | 125              | 2             | G            | 1        | NN0097          | NN0092      | 17,30   | 0,01    | 0,12   | 0,17   | -15,9 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,02 | -0,54 | 0,06  | -470,23 | -0,15 | -0,49 |
| 50           | 125              | 2             | G            | 2        | NN0097          | NN0092      | -8,72   | 0,00    | 0,04   | 0,04   | -8,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,06 | 0,02  | 0,02  | 255,70  | -0,05 | -0,03 |
| 50           | 125              | 3             | G            | 1        | NN0097          | NN0092      | 17,29   | 0,01    | 0,14   | 0,12   | -15,6 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,01 | -0,81 | 0,15  | -478,88 | -0,22 | -0,56 |
| 50           | 125              | 3             | G            | 2        | NN0097          | NN0092      | -8,73   | 0,00    | 0,05   | 0,06   | -8,0  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,06 | 0,00  | 0,05  | 260,06  | -0,07 | -0,05 |
| 50           | 125              | 4             | G            | 1        | NN0097          | NN0092      | 17,24   | 0,02    | 0,15   | 0,00   | -15,2 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,00 | -1,10 | 0,28  | -487,51 | -0,29 | -0,59 |
| 50           | 125              | 4             | G            | 2        | NN0097          | NN0092      | -8,74   | 0,00    | 0,05   | 0,07   | -7,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,06 | -0,03 | 0,09  | 264,43  | -0,10 | -0,09 |
| 50           | 126              | 0             | G            | 1        | NN0092          | TG42        | 17,24   | 0,02    | 0,15   | 0,00   | -15,2 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,00 | -1,10 | 0,28  | -487,51 | -0,29 | -0,59 |
| 50           | 126              | 0             | G            | 2        | NN0092          | TG42        | -8,74   | 0,00    | 0,05   | 0,07   | -7,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,06 | -0,03 | 0,09  | 264,43  | -0,10 | -0,09 |
| 50           | 126              | 1             | T            | 1        | NN0092          | TG42        | 17,33   | 0,02    | 0,13   | 0,24   | -14,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,00 | -1,40 | 0,45  | -496,16 | -0,37 | -0,53 |
| 50           | 126              | 1             | T            | 2        | NN0092          | TG42        | -8,74   | 0,00    | 0,05   | 0,09   | -7,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,06 | -0,09 | 0,15  | 268,80  | -0,13 | -0,13 |
| 50           | 127              | 1             | G            | 1        | TG42            | NN0098      | 17,39   | 0,02    | 0,10   | 0,44   | -14,5 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,23 | 1,51  | -0,05 | -513,06 | 0,06  | -1,23 |
| 50           | 127              | 1             | G            | 2        | TG42            | NN0098      | -8,75   | 0,00    | 0,04   | 0,09   | -7,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,16 | -0,12 | 0,00  | 273,23  | 0,03  | 0,15  |
| 50           | 127              | 0             | T            | 1        | TG42            | NN0098      | 17,33   | 0,02    | 0,13   | 0,24   | -14,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,24 | 2,17  | -0,01 | -504,38 | 0,12  | -1,39 |
| 50           | 127              | 0             | T            | 2        | TG42            | NN0098      | -8,74   | 0,00    | 0,05   | 0,09   | -7,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,16 | -0,20 | 0,02  | 268,86  | 0,06  | 0,19  |
| 50           | 128              | 0             | G            | 1        | NN0098          | NN0118      | 17,39   | 0,02    | 0,10   | 0,44   | -14,5 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,23 | 1,51  | -0,05 | -513,06 | 0,06  | -1,23 |
| 50           | 128              | 0             | G            | 2        | NN0098          | NN0118      | -8,75   | 0,00    | 0,04   | 0,09   | -7,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,16 | -0,12 | 0,00  | 273,23  | 0,03  | 0,15  |
| 50           | 128              | 1             | G            | 1        | NN0098          | NN0118      | 17,40   | 0,01    | 0,07   | 0,50   | -14,2 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,23 | 0,95  | -0,07 | -521,76 | 0,02  | -0,99 |
| 50           | 128              | 1             | G            | 2        | NN0098          | NN0118      | -8,75   | 0,00    | 0,03   | 0,08   | -7,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,16 | -0,05 | -0,02 | 277,60  | 0,02  | 0,10  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 128              | 2             | G            | 1        | NN0098          | NN0118      | 17,38   | 0,01    | 0,04   | 0,46   | -13,8 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,22           | 0,52           | -0,07          | -530,45        | 0,00           | -0,75          |
| 50           | 128              | 2             | G            | 2        | NN0098          | NN0118      | -8,74   | 0,00    | 0,02   | 0,06   | -7,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | -0,01          | -0,02          | 281,97         | 0,01           | 0,07           |
| 50           | 128              | 3             | G            | 1        | NN0098          | NN0118      | 17,33   | 0,01    | 0,02   | 0,38   | -13,5 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,21           | 0,20           | -0,07          | -539,13        | -0,02          | -0,54          |
| 50           | 128              | 3             | G            | 2        | NN0098          | NN0118      | -8,74   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | -7,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | 0,01           | -0,02          | 286,35         | 0,00           | 0,04           |
| 50           | 128              | 4             | G            | 1        | NN0098          | NN0118      | 17,29   | 0,01    | 0,01   | 0,27   | -13,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,21           | -0,03          | -0,06          | -547,78        | -0,03          | -0,38          |
| 50           | 128              | 4             | G            | 2        | NN0098          | NN0118      | -8,74   | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -7,2  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | 0,03           | -0,02          | 290,72         | -0,01          | 0,02           |
| 50           | 129              | 0             | G            | 1        | NN0118          | NN0099      | 17,29   | 0,01    | 0,01   | 0,27   | -13,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,21           | -0,03          | -0,06          | -547,78        | -0,03          | -0,38          |
| 50           | 129              | 0             | G            | 2        | NN0118          | NN0099      | -8,74   | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -7,2  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | 0,03           | -0,02          | 290,72         | -0,01          | 0,02           |
| 50           | 129              | 1             | G            | 1        | NN0118          | NN0099      | 17,24   | 0,01    | 0,00   | 0,17   | -12,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,20           | -0,18          | -0,04          | -556,42        | -0,03          | -0,27          |
| 50           | 129              | 1             | G            | 2        | NN0118          | NN0099      | -8,75   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -7,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | 0,04           | -0,02          | 295,09         | -0,01          | 0,01           |
| 50           | 129              | 2             | G            | 1        | NN0118          | NN0099      | 17,20   | 0,01    | 0,00   | 0,08   | -12,5 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,19           | -0,30          | -0,02          | -565,03        | -0,03          | -0,21          |
| 50           | 129              | 2             | G            | 2        | NN0118          | NN0099      | -8,75   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -7,0  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | 0,04           | -0,01          | 299,47         | -0,01          | 0,00           |
| 50           | 129              | 3             | G            | 1        | NN0118          | NN0099      | 17,18   | 0,01    | 0,00   | 0,02   | -12,2 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,19           | -0,39          | -0,01          | -573,62        | -0,03          | -0,18          |
| 50           | 129              | 3             | G            | 2        | NN0118          | NN0099      | -8,75   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | 0,04           | -0,01          | 303,84         | -0,01          | 0,00           |
| 50           | 129              | 4             | G            | 1        | NN0118          | NN0099      | 17,17   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -11,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,18           | -0,48          | 0,01           | -582,21        | -0,03          | -0,18          |
| 50           | 129              | 4             | G            | 2        | NN0118          | NN0099      | -8,76   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | 0,04           | 0,00           | 308,22         | -0,01          | 0,00           |
| 50           | 130              | 0             | G            | 1        | NN0099          | NN0101      | 17,12   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -11,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,18           | 0,00           | 0,00           | -582,21        | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 130              | 0             | G            | 2        | NN0099          | NN0101      | -8,99   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | 0,00           | 0,00           | 308,22         | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 130              | 1             | G            | 1        | NN0099          | NN0101      | 17,10   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -9,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,15           | 0,00           | 0,00           | -659,21        | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 130              | 1             | G            | 2        | NN0099          | NN0101      | -9,16   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -5,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,14           | 0,00           | 0,00           | 349,06         | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 131              | 0             | G            | 1        | NN0101          | NN0100      | 17,15   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -9,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,15           | 0,22           | 0,10           | -659,21        | 0,02           | -0,16          |
| 50           | 131              | 0             | G            | 2        | NN0101          | NN0100      | -8,86   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -5,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,14           | 0,01           | 0,02           | 349,06         | 0,00           | -0,01          |
| 50           | 131              | 1             | G            | 1        | NN0101          | NN0100      | 17,16   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,15           | 0,14           | 0,09           | -667,78        | 0,03           | -0,16          |
| 50           | 131              | 1             | G            | 2        | NN0101          | NN0100      | -8,88   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -5,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | 0,0            | 0,14           | 0,01           | 0,02           | 353,49         | 0,00           | -0,01          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 131              | 2             | G            | 1        | NN0101          | NN0100      | 17,17   | 0,00    | -0,02  | 0,03   | -8,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,15           | 0,06           | 0,07           | -676,36        | 0,03           | -0,17          |
| 50           | 131              | 2             | G            | 2        | NN0101          | NN0100      | -8,90   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,13           | 0,00           | 0,02           | 357,94         | 0,01           | -0,01          |
| 50           | 131              | 3             | G            | 1        | NN0101          | NN0100      | 17,18   | 0,00    | -0,04  | 0,06   | -8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,14           | -0,03          | 0,05           | -684,95        | 0,04           | -0,19          |
| 50           | 131              | 3             | G            | 2        | NN0101          | NN0100      | -8,62   | 0,01    | -0,01  | 0,00   | -5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,13           | 0,00           | 0,02           | 362,32         | 0,01           | -0,01          |
| 50           | 131              | 4             | G            | 1        | NN0101          | NN0100      | 17,20   | 0,00    | -0,06  | 0,08   | -8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,14           | -0,14          | 0,03           | -693,55        | 0,07           | -0,23          |
| 50           | 131              | 4             | G            | 2        | NN0101          | NN0100      | -7,41   | 0,01    | -0,01  | 0,00   | -5,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,12           | -0,01          | 0,01           | 366,33         | 0,01           | -0,01          |
| 50           | 131              | 5             | G            | 1        | NN0101          | NN0100      | 17,21   | 0,00    | -0,09  | 0,09   | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,14           | -0,26          | -0,01          | -702,15        | 0,11           | -0,27          |
| 50           | 131              | 5             | G            | 2        | NN0101          | NN0100      | -6,25   | 0,01    | -0,02  | 0,00   | -5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,12           | -0,02          | 0,00           | 369,75         | 0,02           | -0,01          |
| 50           | 131              | 6             | G            | 1        | NN0101          | NN0100      | 17,22   | 0,00    | -0,11  | 0,08   | -7,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,14           | -0,41          | -0,08          | -710,76        | 0,16           | -0,31          |
| 50           | 131              | 6             | G            | 2        | NN0101          | NN0100      | -5,14   | 0,01    | -0,03  | 0,00   | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,11           | -0,02          | -0,01          | 372,59         | 0,04           | -0,01          |
| 50           | 131              | 7             | G            | 1        | NN0101          | NN0100      | 17,20   | 0,00    | -0,13  | 0,02   | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,14           | -0,57          | -0,17          | -719,36        | 0,22           | -0,34          |
| 50           | 131              | 7             | G            | 2        | NN0101          | NN0100      | -4,08   | 0,01    | -0,03  | 0,00   | -4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,11           | -0,03          | -0,04          | 374,90         | 0,05           | -0,01          |
| 50           | 131              | 8             | G            | 1        | NN0101          | NN0100      | 17,22   | 0,00    | -0,13  | 0,08   | -6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,15           | -0,74          | -0,29          | -727,97        | 0,28           | -0,32          |
| 50           | 131              | 8             | G            | 2        | NN0101          | NN0100      | -3,02   | 0,01    | -0,04  | 0,01   | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,10           | -0,04          | -0,07          | 376,67         | 0,07           | -0,01          |
| 50           | 132              | 0             | G            | 1        | NN0100          | TG37        | 17,22   | 0,00    | -0,13  | 0,08   | -6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,15           | -0,74          | -0,29          | -727,97        | 0,28           | -0,32          |
| 50           | 132              | 0             | G            | 2        | NN0100          | TG37        | -3,02   | 0,01    | -0,04  | 0,01   | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,10           | -0,04          | -0,07          | 376,67         | 0,07           | -0,01          |
| 50           | 132              | 1             | T            | 1        | NN0100          | TG37        | 17,27   | 0,00    | -0,10  | 0,26   | -6,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1           | 0,0            | 0,15           | -0,89          | -0,45          | -736,59        | 0,34           | -0,24          |
| 50           | 132              | 1             | T            | 2        | NN0100          | TG37        | -1,96   | 0,01    | -0,03  | 0,02   | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,10           | -0,04          | -0,11          | 377,92         | 0,09           | 0,00           |
| 50           | 133              | 1             | G            | 1        | TG37            | NN0102      | 17,31   | 0,00    | -0,06  | 0,40   | -6,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 1,19           | 0,12           | -751,12        | 0,01           | -1,02          |
| 50           | 133              | 1             | G            | 2        | TG37            | NN0102      | -0,97   | 0,01    | -0,02  | 0,03   | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03           | 0,07           | 0,01           | 378,24         | -0,02          | -0,06          |
| 50           | 133              | 0             | T            | 1        | TG37            | NN0102      | 17,27   | 0,00    | -0,10  | 0,26   | -6,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1           | 0,0            | -0,04          | 1,75           | 0,12           | -742,48        | -0,03          | -1,19          |
| 50           | 133              | 0             | T            | 2        | TG37            | NN0102      | -1,96   | 0,01    | -0,03  | 0,02   | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,10           | 0,00           | 377,51         | -0,03          | -0,07          |
| 50           | 134              | 0             | G            | 1        | NN0102          | NN0104      | 17,31   | 0,00    | -0,06  | 0,40   | -6,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 1,19           | 0,12           | -751,12        | 0,01           | -1,02          |
| 50           | 134              | 0             | G            | 2        | NN0102          | NN0104      | -0,97   | 0,01    | -0,02  | 0,03   | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03           | 0,07           | 0,01           | 378,24         | -0,02          | -0,06          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 134              | 1             | G            | 1        | NN0102          | NN0104      | 17,31   | 0,00    | -0,03  | 0,43   | -6,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,73           | 0,11           | -759,78        | 0,03           | -0,81          |
| 50           | 134              | 1             | G            | 2        | NN0102          | NN0104      | -0,05   | 0,01    | -0,02  | 0,03   | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | 0,04           | 0,01           | 378,49         | -0,01          | -0,05          |
| 50           | 134              | 2             | G            | 1        | NN0102          | NN0104      | 17,28   | 0,00    | -0,01  | 0,39   | -5,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,38           | 0,09           | -768,43        | 0,04           | -0,60          |
| 50           | 134              | 2             | G            | 2        | NN0102          | NN0104      | 0,82    | 0,01    | -0,01  | 0,02   | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | 0,02           | 0,02           | 378,30         | 0,00           | -0,04          |
| 50           | 134              | 3             | G            | 1        | NN0102          | NN0104      | 17,24   | 0,00    | 0,00   | 0,31   | -5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,12           | 0,07           | -777,06        | 0,04           | -0,43          |
| 50           | 134              | 3             | G            | 2        | NN0102          | NN0104      | 1,65    | 0,01    | -0,01  | 0,02   | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,01           | 0,02           | 377,68         | 0,00           | -0,02          |
| 50           | 134              | 4             | G            | 1        | NN0102          | NN0104      | 17,20   | 0,00    | 0,00   | 0,22   | -5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,05          | 0,05           | -785,67        | 0,04           | -0,29          |
| 50           | 134              | 4             | G            | 2        | NN0102          | NN0104      | 2,45    | 0,01    | 0,00   | 0,01   | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,01           | 376,66         | 0,01           | -0,02          |
| 50           | 135              | 0             | G            | 1        | NN0104          | NN0103      | 17,20   | 0,00    | 0,00   | 0,22   | -5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,05          | 0,05           | -785,67        | 0,04           | -0,29          |
| 50           | 135              | 0             | G            | 2        | NN0104          | NN0103      | 2,45    | 0,01    | 0,00   | 0,01   | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,01           | 376,66         | 0,01           | -0,02          |
| 50           | 135              | 1             | G            | 1        | NN0104          | NN0103      | 17,16   | 0,00    | 0,01   | 0,14   | -5,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,17          | 0,03           | -794,26        | 0,04           | -0,20          |
| 50           | 135              | 1             | G            | 2        | NN0104          | NN0103      | 3,23    | 0,01    | 0,00   | 0,01   | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,01          | 0,01           | 375,24         | 0,01           | -0,01          |
| 50           | 135              | 2             | G            | 1        | NN0104          | NN0103      | 17,13   | 0,00    | 0,00   | 0,06   | -4,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,25          | 0,01           | -802,83        | 0,04           | -0,15          |
| 50           | 135              | 2             | G            | 2        | NN0104          | NN0103      | 3,99    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,02          | 0,01           | 373,43         | 0,01           | -0,01          |
| 50           | 135              | 3             | G            | 1        | NN0104          | NN0103      | 17,10   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,32          | -0,01          | -811,39        | 0,04           | -0,13          |
| 50           | 135              | 3             | G            | 2        | NN0104          | NN0103      | 4,73    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 371,25         | 0,01           | -0,01          |
| 50           | 135              | 4             | G            | 1        | NN0104          | NN0103      | 17,09   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,39          | -0,03          | -819,94        | 0,04           | -0,13          |
| 50           | 135              | 4             | G            | 2        | NN0104          | NN0103      | 5,47    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 368,70         | 0,01           | -0,01          |
| 50           | 136              | 0             | G            | 1        | NN0103          | NN0120      | 16,99   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | 0,00           | 0,00           | -819,94        | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 136              | 0             | G            | 2        | NN0103          | NN0120      | 5,37    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 368,70         | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 136              | 1             | G            | 1        | NN0103          | NN0120      | 16,74   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,00           | 0,00           | -929,56        | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 136              | 1             | G            | 2        | NN0103          | NN0120      | 8,51    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,00           | 0,00           | 323,61         | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 137              | 0             | G            | 1        | NN0120          | NN0121      | 16,94   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,08           | -0,02          | -929,56        | 0,00           | -0,06          |
| 50           | 137              | 0             | G            | 2        | NN0120          | NN0121      | 8,57    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,02           | 0,00           | 323,61         | 0,00           | -0,01          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 137              | 1             | G            | 1        | NN0120          | NN0121      | 16,91   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,04  | -0,01 | -938,02 | 0,00  | -0,07 |
| 50           | 137              | 1             | G            | 2        | NN0120          | NN0121      | 8,57    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 319,32  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 137              | 2             | G            | 1        | NN0120          | NN0121      | 16,89   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,01  | -0,01 | -946,47 | 0,00  | -0,07 |
| 50           | 137              | 2             | G            | 2        | NN0120          | NN0121      | 8,57    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 315,04  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 137              | 3             | G            | 1        | NN0120          | NN0121      | 16,85   | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,03 | -0,01 | -954,91 | -0,01 | -0,08 |
| 50           | 137              | 3             | G            | 2        | NN0120          | NN0121      | 8,57    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 310,75  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 137              | 4             | G            | 1        | NN0120          | NN0121      | 16,81   | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,07 | 0,00  | -963,32 | -0,01 | -0,09 |
| 50           | 137              | 4             | G            | 2        | NN0120          | NN0121      | 7,77    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 306,67  | 0,00  | -0,02 |
| 50           | 138              | 0             | G            | 1        | NN0121          | NN0119      | 16,81   | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,07 | 0,00  | -963,32 | -0,01 | -0,09 |
| 50           | 138              | 0             | G            | 2        | NN0121          | NN0119      | 7,77    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,01 | 0,00  | 306,67  | 0,00  | -0,02 |
| 50           | 138              | 1             | G            | 1        | NN0121          | NN0119      | 16,41   | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,11 | 0,00  | -971,63 | -0,02 | -0,10 |
| 50           | 138              | 1             | G            | 2        | NN0121          | NN0119      | 6,77    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,02 | 0,00  | 303,03  | 0,00  | -0,02 |
| 50           | 138              | 2             | G            | 1        | NN0121          | NN0119      | 13,59   | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,16 | 0,01  | -979,13 | -0,02 | -0,11 |
| 50           | 138              | 2             | G            | 2        | NN0121          | NN0119      | 5,79    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,03 | 0,00  | 299,89  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 138              | 3             | G            | 1        | NN0121          | NN0119      | 10,80   | 0,00    | 0,02   | 0,02   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,22 | 0,03  | -985,23 | -0,03 | -0,10 |
| 50           | 138              | 3             | G            | 2        | NN0121          | NN0119      | 4,81    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,05 | 0,00  | 297,24  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 138              | 4             | G            | 1        | NN0121          | NN0119      | 8,04    | 0,00    | 0,02   | 0,06   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,27 | 0,05  | -989,93 | -0,04 | -0,08 |
| 50           | 138              | 4             | G            | 2        | NN0121          | NN0119      | 3,84    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,06 | 0,00  | 295,08  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 139              | 0             | G            | 1        | NN0119          | TG27        | 8,04    | 0,00    | 0,02   | 0,06   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,27 | 0,05  | -989,93 | -0,04 | -0,08 |
| 50           | 139              | 0             | G            | 2        | NN0119          | TG27        | 3,84    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,06 | 0,00  | 295,08  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 139              | 1             | T            | 1        | NN0119          | TG27        | 5,31    | 0,00    | 0,02   | 0,14   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,30 | 0,07  | -993,27 | -0,05 | -0,03 |
| 50           | 139              | 1             | T            | 2        | NN0119          | TG27        | 2,87    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,08 | 0,00  | 293,41  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 140              | 1             | G            | 1        | TG27            | NN0123      | 2,61    | 0,00    | 0,01   | 0,19   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,48  | -0,02 | -997,63 | 0,00  | -0,46 |
| 50           | 140              | 1             | G            | 2        | TG27            | NN0123      | 1,92    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,08  | 0,00  | 291,77  | 0,00  | -0,08 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 140              | 0             | T            | 1        | TG27            | NN0123      | 5,31    | 0,00    | 0,02   | 0,14   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,73  | -0,02 | -995,65 | 0,00  | -0,54 |
| 50           | 140              | 0             | T            | 2        | TG27            | NN0123      | 2,87    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,12  | 0,00  | 292,97  | 0,00  | -0,09 |
| 50           | 141              | 0             | G            | 1        | NN0123          | NN0125      | 2,61    | 0,00    | 0,01   | 0,19   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,48  | -0,02 | -997,63 | 0,00  | -0,46 |
| 50           | 141              | 0             | G            | 2        | NN0123          | NN0125      | 1,92    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,08  | 0,00  | 291,77  | 0,00  | -0,08 |
| 50           | 141              | 1             | G            | 1        | NN0123          | NN0125      | -0,08   | 0,00    | 0,00   | 0,20   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,27  | -0,01 | -998,26 | -0,01 | -0,36 |
| 50           | 141              | 1             | G            | 2        | NN0123          | NN0125      | 0,96    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,04  | 0,00  | 291,05  | 0,00  | -0,06 |
| 50           | 141              | 2             | G            | 1        | NN0123          | NN0125      | -2,77   | 0,00    | 0,00   | 0,19   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,12  | -0,01 | -997,55 | -0,01 | -0,26 |
| 50           | 141              | 2             | G            | 2        | NN0123          | NN0125      | 0,01    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,01  | 0,00  | 290,81  | 0,00  | -0,05 |
| 50           | 141              | 3             | G            | 1        | NN0123          | NN0125      | -5,47   | 0,00    | 0,00   | 0,16   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,01  | -0,01 | -995,49 | -0,01 | -0,17 |
| 50           | 141              | 3             | G            | 2        | NN0123          | NN0125      | -0,94   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,01 | 0,00  | 291,04  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 141              | 4             | G            | 1        | NN0123          | NN0125      | -8,19   | 0,00    | 0,00   | 0,13   | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,05 | 0,00  | -992,08 | -0,01 | -0,10 |
| 50           | 141              | 4             | G            | 2        | NN0123          | NN0125      | -1,90   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,02 | 0,00  | 291,76  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 142              | 0             | G            | 1        | NN0125          | NN0124      | -8,19   | 0,00    | 0,00   | 0,13   | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,05 | 0,00  | -992,08 | -0,01 | -0,10 |
| 50           | 142              | 0             | G            | 2        | NN0125          | NN0124      | -1,90   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,02 | 0,00  | 291,76  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 142              | 1             | G            | 1        | NN0125          | NN0124      | -10,93  | 0,00    | -0,01  | 0,11   | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,09 | 0,00  | -987,30 | -0,01 | -0,04 |
| 50           | 142              | 1             | G            | 2        | NN0125          | NN0124      | -2,86   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,02 | 0,00  | 292,94  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 142              | 2             | G            | 1        | NN0125          | NN0124      | -13,71  | 0,00    | -0,01  | 0,09   | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,09 | 0,00  | -981,14 | 0,00  | 0,01  |
| 50           | 142              | 2             | G            | 2        | NN0125          | NN0124      | -3,82   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,02 | 0,00  | 294,61  | 0,00  | 0,02  |
| 50           | 142              | 3             | G            | 1        | NN0125          | NN0124      | -16,54  | 0,00    | -0,01  | 0,08   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,08 | 0,00  | -973,58 | 0,00  | 0,05  |
| 50           | 142              | 3             | G            | 2        | NN0125          | NN0124      | -4,79   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 296,76  | 0,00  | 0,04  |
| 50           | 142              | 4             | G            | 1        | NN0125          | NN0124      | -17,72  | 0,00    | -0,01  | 0,08   | 1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,04 | 0,00  | -965,01 | 0,01  | 0,09  |
| 50           | 142              | 4             | G            | 2        | NN0125          | NN0124      | -5,76   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,02  | 0,00  | 299,40  | 0,00  | 0,06  |
| 50           | 143              | 0             | G            | 1        | NN0124          | NN0122      | -17,72  | 0,00    | -0,01  | 0,08   | 1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,04 | 0,00  | -965,01 | 0,01  | 0,09  |
| 50           | 143              | 0             | G            | 2        | NN0124          | NN0122      | -5,76   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,02  | 0,00  | 299,40  | 0,00  | 0,06  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|------|-------|-------|---------|------|------|
| 50           | 143              | 1             | G            | 1        | NN0124          | NN0122      | -17,67  | 0,00    | -0,02  | 0,08   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,01  | 0,00  | -956,17 | 0,01 | 0,13 |
| 50           | 143              | 1             | G            | 2        | NN0124          | NN0122      | -6,75   | 0,00    | 0,00   | 0,05   | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | 0,05  | 0,00  | 302,53  | 0,00 | 0,08 |
| 50           | 143              | 2             | G            | 1        | NN0124          | NN0122      | -17,63  | 0,00    | -0,02  | 0,08   | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,09  | -0,01 | -947,34 | 0,02 | 0,17 |
| 50           | 143              | 2             | G            | 2        | NN0124          | NN0122      | -7,75   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,10  | 0,00  | 306,16  | 0,00 | 0,10 |
| 50           | 143              | 3             | G            | 1        | NN0124          | NN0122      | -17,59  | 0,00    | -0,02  | 0,08   | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,19  | -0,02 | -938,54 | 0,03 | 0,21 |
| 50           | 143              | 3             | G            | 2        | NN0124          | NN0122      | -8,54   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,16  | 0,00  | 310,23  | 0,00 | 0,12 |
| 50           | 143              | 4             | G            | 1        | NN0124          | NN0122      | -17,55  | 0,00    | -0,02  | 0,05   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,30  | -0,04 | -929,75 | 0,04 | 0,25 |
| 50           | 143              | 4             | G            | 2        | NN0124          | NN0122      | -8,53   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,22  | 0,00  | 314,49  | 0,00 | 0,13 |
| 50           | 144              | 0             | G            | 1        | NN0122          | TG15        | -17,55  | 0,00    | -0,02  | 0,05   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,30  | -0,04 | -929,75 | 0,04 | 0,25 |
| 50           | 144              | 0             | G            | 2        | NN0122          | TG15        | -8,53   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,22  | 0,00  | 314,49  | 0,00 | 0,13 |
| 50           | 144              | 1             | T            | 1        | NN0122          | TG15        | -17,51  | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | 0,43  | -0,07 | -920,99 | 0,05 | 0,26 |
| 50           | 144              | 1             | T            | 2        | NN0122          | TG15        | -8,54   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,29  | 0,00  | 318,76  | 0,00 | 0,12 |
| 50           | 145              | 1             | G            | 1        | TG15            | NN0126      | -17,50  | 0,00    | -0,01  | 0,06   | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | -0,33 | 0,02  | -910,29 | 0,00 | 0,23 |
| 50           | 145              | 1             | G            | 2        | TG15            | NN0126      | -8,54   | 0,00    | 0,00   | 0,08   | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | -0,30 | 0,00  | 324,66  | 0,00 | 0,24 |
| 50           | 145              | 0             | T            | 1        | TG15            | NN0126      | -17,51  | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | -0,45 | 0,02  | -919,05 | 0,00 | 0,24 |
| 50           | 145              | 0             | T            | 2        | TG15            | NN0126      | -8,54   | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | -0,43 | -0,01 | 320,39  | 0,00 | 0,27 |
| 50           | 146              | 0             | G            | 1        | NN0126          | NN0128      | -17,50  | 0,00    | -0,01  | 0,06   | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | -0,33 | 0,02  | -910,29 | 0,00 | 0,23 |
| 50           | 146              | 0             | G            | 2        | NN0126          | NN0128      | -8,54   | 0,00    | 0,00   | 0,08   | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | -0,30 | 0,00  | 324,66  | 0,00 | 0,24 |
| 50           | 146              | 1             | G            | 1        | NN0126          | NN0128      | -17,49  | 0,00    | 0,00   | 0,08   | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | -0,22 | 0,02  | -901,54 | 0,01 | 0,20 |
| 50           | 146              | 1             | G            | 2        | NN0126          | NN0128      | -8,53   | 0,00    | 0,00   | 0,09   | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | -0,19 | 0,00  | 328,93  | 0,00 | 0,20 |
| 50           | 146              | 2             | G            | 1        | NN0126          | NN0128      | -17,48  | 0,00    | 0,00   | 0,08   | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00 | -0,13 | 0,01  | -892,80 | 0,01 | 0,16 |
| 50           | 146              | 2             | G            | 2        | NN0126          | NN0128      | -8,51   | 0,00    | 0,00   | 0,09   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | -0,11 | 0,00  | 333,19  | 0,00 | 0,15 |
| 50           | 146              | 3             | G            | 1        | NN0126          | NN0128      | -17,46  | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | -0,06 | 0,01  | -884,06 | 0,01 | 0,12 |
| 50           | 146              | 3             | G            | 2        | NN0126          | NN0128      | -8,36   | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | -0,04 | 0,00  | 337,40  | 0,00 | 0,11 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|---------|------|------|
| 50           | 146              | 4             | G            | 1        | NN0126          | NN0128      | -17,44  | 0,00    | 0,00   | 0,05   | 3,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,01 | 0,01  | -875,34 | 0,01 | 0,09 |
| 50           | 146              | 4             | G            | 2        | NN0126          | NN0128      | -7,73   | 0,00    | 0,00   | 0,05   | 1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00  | 341,43  | 0,00 | 0,08 |
| 50           | 147              | 0             | G            | 1        | NN0128          | NN0127      | -17,44  | 0,00    | 0,00   | 0,05   | 3,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,01 | 0,01  | -875,34 | 0,01 | 0,09 |
| 50           | 147              | 0             | G            | 2        | NN0128          | NN0127      | -7,73   | 0,00    | 0,00   | 0,05   | 1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00  | 341,43  | 0,00 | 0,08 |
| 50           | 147              | 1             | G            | 1        | NN0128          | NN0127      | -17,43  | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 3,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,02  | 0,00  | -866,62 | 0,01 | 0,07 |
| 50           | 147              | 1             | G            | 2        | NN0128          | NN0127      | -7,07   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 2,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,03  | 0,00  | 345,12  | 0,00 | 0,06 |
| 50           | 147              | 2             | G            | 1        | NN0128          | NN0127      | -17,41  | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,05  | 0,00  | -857,91 | 0,01 | 0,05 |
| 50           | 147              | 2             | G            | 2        | NN0128          | NN0127      | -6,40   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,06  | 0,00  | 348,49  | 0,00 | 0,05 |
| 50           | 147              | 3             | G            | 1        | NN0128          | NN0127      | -17,40  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,08  | 0,00  | -849,21 | 0,01 | 0,05 |
| 50           | 147              | 3             | G            | 2        | NN0128          | NN0127      | -5,71   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,08  | 0,00  | 351,52  | 0,00 | 0,04 |
| 50           | 147              | 4             | G            | 1        | NN0128          | NN0127      | -17,39  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,10  | -0,01 | -840,51 | 0,01 | 0,05 |
| 50           | 147              | 4             | G            | 2        | NN0128          | NN0127      | -5,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,10  | 0,00  | 354,19  | 0,00 | 0,04 |
| 50           | 148              | 0             | G            | 1        | NN0127          | NN0130      | -17,51  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00  | -840,51 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 0             | G            | 2        | NN0127          | NN0130      | -5,12   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,00  | 0,00  | 354,19  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 1             | G            | 1        | NN0127          | NN0130      | -17,41  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,00  | 0,00  | -751,47 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 1             | G            | 2        | NN0127          | NN0130      | 3,31    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 3,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,00  | 0,00  | 358,80  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 2             | G            | 1        | NN0127          | NN0130      | -17,36  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 9,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | 0,00  | 0,00  | -662,79 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 2             | G            | 2        | NN0127          | NN0130      | 9,16    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 5,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,09 | 0,00  | 0,00  | 326,98  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 3             | G            | 1        | NN0127          | NN0130      | -17,33  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 12,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,10 | 0,00  | 0,00  | -574,33 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 3             | G            | 2        | NN0127          | NN0130      | 8,95    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 6,4  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,00  | 0,00  | 280,79  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 4             | G            | 1        | NN0127          | NN0130      | -17,31  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 15,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,15 | 0,00  | 0,00  | -486,00 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 4             | G            | 2        | NN0127          | NN0130      | 8,84    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,4  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,15 | 0,00  | 0,00  | 235,45  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 5             | G            | 1        | NN0127          | NN0130      | -17,29  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 19,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,22 | 0,00  | 0,00  | -397,77 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 148              | 5             | G            | 2        | NN0127          | NN0130      | 8,77    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,2  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,16 | 0,00  | 0,00  | 190,55  | 0,00 | 0,00 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|
| 50           | 149              | 0             | G           | 1        | NN0130          | NN0131      | -17,27  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 19,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,22 | -0,51 | 0,07  | -397,77 | 0,01 | 0,25  |
| 50           | 149              | 0             | G           | 2        | NN0130          | NN0131      | 8,68    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,2  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,16 | -0,04 | 0,04  | 190,55  | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 149              | 1             | G           | 1        | NN0130          | NN0131      | -17,28  | -0,01   | 0,00   | 0,02   | 19,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,23 | -0,39 | 0,07  | -389,14 | 0,01 | 0,25  |
| 50           | 149              | 1             | G           | 2        | NN0130          | NN0131      | 8,68    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,16 | -0,04 | 0,04  | 186,21  | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 149              | 2             | G           | 1        | NN0130          | NN0131      | -17,30  | -0,02   | -0,01  | 0,08   | 20,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,23 | -0,26 | 0,06  | -380,49 | 0,02 | 0,28  |
| 50           | 149              | 2             | G           | 2        | NN0130          | NN0131      | 8,68    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | -0,04 | 0,03  | 181,87  | 0,01 | 0,00  |
| 50           | 149              | 3             | G           | 1        | NN0130          | NN0131      | -17,34  | -0,02   | -0,03  | 0,16   | 20,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,24 | -0,11 | 0,05  | -371,83 | 0,03 | 0,34  |
| 50           | 149              | 3             | G           | 2        | NN0130          | NN0131      | 8,68    | 0,00    | -0,02  | 0,02   | 8,4  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | -0,04 | 0,03  | 177,53  | 0,01 | 0,00  |
| 50           | 149              | 4             | G           | 1        | NN0130          | NN0131      | -17,38  | -0,02   | -0,05  | 0,25   | 20,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,25 | 0,09  | 0,04  | -363,15 | 0,05 | 0,45  |
| 50           | 149              | 4             | G           | 2        | NN0130          | NN0131      | 8,69    | 0,00    | -0,03  | 0,03   | 8,5  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | -0,04 | 0,02  | 173,19  | 0,02 | 0,01  |
| 50           | 150              | 0             | G           | 1        | NN0131          | NN0129      | -17,38  | -0,02   | -0,05  | 0,25   | 20,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,25 | 0,09  | 0,04  | -363,15 | 0,05 | 0,45  |
| 50           | 150              | 0             | G           | 2        | NN0131          | NN0129      | 8,69    | 0,00    | -0,03  | 0,03   | 8,5  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | -0,04 | 0,02  | 173,19  | 0,02 | 0,01  |
| 50           | 150              | 1             | G           | 1        | NN0131          | NN0129      | -17,43  | -0,02   | -0,07  | 0,34   | 21,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,26 | 0,34  | 0,01  | -354,45 | 0,08 | 0,59  |
| 50           | 150              | 1             | G           | 2        | NN0131          | NN0129      | 8,69    | 0,00    | -0,04  | 0,05   | 8,5  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | -0,03 | 0,01  | 168,84  | 0,04 | 0,03  |
| 50           | 150              | 2             | G           | 1        | NN0131          | NN0129      | -17,46  | -0,02   | -0,10  | 0,39   | 21,8 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,26 | 0,68  | -0,04 | -345,73 | 0,12 | 0,77  |
| 50           | 150              | 2             | G           | 2        | NN0131          | NN0129      | 8,69    | 0,00    | -0,05  | 0,07   | 8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | -0,01 | -0,02 | 164,50  | 0,06 | 0,06  |
| 50           | 150              | 3             | G           | 1        | NN0131          | NN0129      | -17,46  | -0,02   | -0,12  | 0,37   | 22,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,27 | 1,11  | -0,11 | -337,00 | 0,18 | 0,96  |
| 50           | 150              | 3             | G           | 2        | NN0131          | NN0129      | 8,70    | 0,00    | -0,06  | 0,09   | 8,7  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | 0,03  | -0,06 | 160,15  | 0,09 | 0,10  |
| 50           | 150              | 4             | G           | 1        | NN0131          | NN0129      | -17,41  | -0,02   | -0,13  | 0,25   | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,28 | 1,64  | -0,22 | -328,28 | 0,24 | 1,12  |
| 50           | 150              | 4             | G           | 2        | NN0131          | NN0129      | 8,70    | 0,00    | -0,07  | 0,10   | 8,7  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | 0,09  | -0,11 | 155,80  | 0,12 | 0,15  |
| 50           | 151              | 0             | G           | 1        | NN0129          | TG30        | -17,41  | -0,02   | -0,13  | 0,25   | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,28 | 1,64  | -0,22 | -328,28 | 0,24 | 1,12  |
| 50           | 151              | 0             | G           | 2        | NN0129          | TG30        | 8,70    | 0,00    | -0,07  | 0,10   | 8,7  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | 0,09  | -0,11 | 155,80  | 0,12 | 0,15  |
| 50           | 151              | 1             | T           | 1        | NN0129          | TG30        | -17,32  | -0,02   | -0,12  | 0,03   | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,29 | 2,23  | -0,35 | -319,60 | 0,30 | 1,17  |
| 50           | 151              | 1             | T           | 2        | NN0129          | TG30        | 8,70    | 0,00    | -0,06  | 0,11   | 8,8  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | 0,17  | -0,18 | 151,45  | 0,16 | 0,20  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|------|-----|----------------|----------------|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 152              | 1             | G           | 1        | TG30            | NN0132      | -17,42  | -0,02   | -0,09  | 0,31   | 23,4 | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,08 | -1,70 | 0,02  | -300,16 | -0,08 | 1,21  |
| 50           | 152              | 1             | G           | 2        | TG30            | NN0132      | 8,70    | 0,00    | -0,05  | 0,11   | 8,8  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,11  | 0,00  | 147,24  | -0,05 | -0,16 |
| 50           | 152              | 0             | T           | 1        | TG30            | NN0132      | -17,32  | -0,02   | -0,12  | 0,03   | 23,0 | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,1            | 0,0            | 0,07 | -2,34 | -0,03 | -308,85 | -0,13 | 1,29  |
| 50           | 152              | 0             | T           | 2        | TG30            | NN0132      | 8,70    | 0,00    | -0,06  | 0,11   | 8,8  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,21  | -0,03 | 151,59  | -0,08 | -0,22 |
| 50           | 153              | 0             | G           | 1        | NN0132          | NN0136      | -17,42  | -0,02   | -0,09  | 0,31   | 23,4 | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,08 | -1,70 | 0,02  | -300,16 | -0,08 | 1,21  |
| 50           | 153              | 0             | G           | 2        | NN0132          | NN0136      | 8,70    | 0,00    | -0,05  | 0,11   | 8,8  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,11  | 0,00  | 147,24  | -0,05 | -0,16 |
| 50           | 153              | 1             | G           | 1        | NN0132          | NN0136      | -17,45  | -0,02   | -0,06  | 0,42   | 23,9 | 0,0 | -0,1 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | -1,13 | 0,04  | -291,45 | -0,04 | 1,03  |
| 50           | 153              | 1             | G           | 2        | NN0132          | NN0136      | 8,69    | 0,00    | -0,04  | 0,09   | 8,9  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,04  | 0,02  | 142,90  | -0,03 | -0,11 |
| 50           | 153              | 2             | G           | 1        | NN0132          | NN0136      | -17,45  | -0,02   | -0,04  | 0,43   | 24,3 | 0,0 | -0,1 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,10 | -0,68 | 0,05  | -282,72 | -0,01 | 0,81  |
| 50           | 153              | 2             | G           | 2        | NN0132          | NN0136      | 8,68    | 0,00    | -0,03  | 0,07   | 9,0  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,00  | 0,03  | 138,56  | -0,01 | -0,07 |
| 50           | 153              | 3             | G           | 1        | NN0132          | NN0136      | -17,41  | -0,02   | -0,03  | 0,37   | 24,7 | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,11 | -0,32 | 0,05  | -274,01 | 0,01  | 0,61  |
| 50           | 153              | 3             | G           | 2        | NN0132          | NN0136      | 8,67    | 0,00    | -0,02  | 0,05   | 9,0  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,03 | 0,03  | 134,22  | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 153              | 4             | G           | 1        | NN0132          | NN0136      | -17,37  | -0,02   | -0,01  | 0,27   | 25,2 | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,12 | -0,06 | 0,05  | -265,31 | 0,02  | 0,45  |
| 50           | 153              | 4             | G           | 2        | NN0132          | NN0136      | 8,67    | 0,00    | -0,01  | 0,03   | 9,1  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,04 | 0,03  | 129,88  | 0,01  | -0,02 |
| 50           | 154              | 0             | G           | 1        | NN0136          | NN0135      | -17,37  | -0,02   | -0,01  | 0,27   | 25,2 | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,12 | -0,06 | 0,05  | -265,31 | 0,02  | 0,45  |
| 50           | 154              | 0             | G           | 2        | NN0136          | NN0135      | 8,67    | 0,00    | -0,01  | 0,03   | 9,1  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,04 | 0,03  | 129,88  | 0,01  | -0,02 |
| 50           | 154              | 1             | G           | 1        | NN0136          | NN0135      | -17,33  | -0,02   | -0,01  | 0,17   | 25,6 | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,12 | 0,13  | 0,04  | -256,63 | 0,02  | 0,34  |
| 50           | 154              | 1             | G           | 2        | NN0136          | NN0135      | 8,66    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 9,1  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,05 | 0,02  | 125,55  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 154              | 2             | G           | 1        | NN0136          | NN0135      | -17,29  | -0,02   | 0,00   | 0,09   | 26,1 | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,13 | 0,28  | 0,03  | -247,98 | 0,02  | 0,28  |
| 50           | 154              | 2             | G           | 2        | NN0136          | NN0135      | 8,66    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 9,2  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,05 | 0,02  | 121,22  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 154              | 3             | G           | 1        | NN0136          | NN0135      | -17,27  | -0,02   | 0,00   | 0,02   | 26,5 | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,14 | 0,41  | 0,01  | -239,34 | 0,02  | 0,25  |
| 50           | 154              | 3             | G           | 2        | NN0136          | NN0135      | 8,66    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,2  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,04 | 0,01  | 116,89  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 154              | 4             | G           | 1        | NN0136          | NN0135      | -17,26  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 27,0 | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,15 | 0,53  | 0,00  | -230,71 | 0,02  | 0,24  |
| 50           | 154              | 4             | G           | 2        | NN0136          | NN0135      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,2  | 0,0 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,04 | 0,00  | 112,56  | 0,01  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|
| 50           | 155              | 0             | G            | 1        | NN0135          | NN0134      | -17,27  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,15 | 0,00  | 0,00  | -230,71 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 155              | 0             | G            | 2        | NN0135          | NN0134      | 8,71    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,2  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,00  | 0,00  | 112,56  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 155              | 1             | G            | 1        | NN0135          | NN0134      | -17,27  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 30,7 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,22 | 0,00  | 0,00  | -161,62 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 155              | 1             | G            | 2        | NN0135          | NN0134      | 8,69    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,5  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,00  | 0,00  | 77,76   | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 156              | 0             | G            | 1        | NN0134          | NN0137      | -17,25  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 30,7 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,22 | -0,44 | 0,12  | -161,62 | 0,02 | 0,18  |
| 50           | 156              | 0             | G            | 2        | NN0134          | NN0137      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,5  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,00  | 0,04  | 77,76   | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 156              | 1             | G            | 1        | NN0134          | NN0137      | -17,26  | -0,02   | -0,01  | 0,02   | 31,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,23 | -0,34 | 0,11  | -153,00 | 0,02 | 0,19  |
| 50           | 156              | 1             | G            | 2        | NN0134          | NN0137      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,6  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,01 | 0,03  | 73,43   | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 156              | 2             | G            | 1        | NN0134          | NN0137      | -17,29  | -0,02   | -0,02  | 0,07   | 31,7 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,24 | -0,25 | 0,10  | -144,36 | 0,03 | 0,21  |
| 50           | 156              | 2             | G            | 2        | NN0134          | NN0137      | 8,65    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 9,6  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,02 | 0,03  | 69,11   | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 156              | 3             | G            | 1        | NN0134          | NN0137      | -17,33  | -0,02   | -0,05  | 0,15   | 32,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,25 | -0,13 | 0,08  | -135,70 | 0,04 | 0,27  |
| 50           | 156              | 3             | G            | 2        | NN0134          | NN0137      | 8,65    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 9,6  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,03 | 0,02  | 64,79   | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 156              | 4             | G            | 1        | NN0134          | NN0137      | -17,38  | -0,02   | -0,08  | 0,23   | 32,7 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,26 | 0,02  | 0,06  | -127,03 | 0,08 | 0,36  |
| 50           | 156              | 4             | G            | 2        | NN0134          | NN0137      | 8,65    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 9,6  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,03 | 0,02  | 60,46   | 0,02 | -0,01 |
| 50           | 157              | 0             | G            | 1        | NN0137          | NN0133      | -17,38  | -0,02   | -0,08  | 0,23   | 32,7 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,26 | 0,02  | 0,06  | -127,03 | 0,08 | 0,36  |
| 50           | 157              | 0             | G            | 2        | NN0137          | NN0133      | 8,65    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 9,6  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,03 | 0,02  | 60,46   | 0,02 | -0,01 |
| 50           | 157              | 1             | G            | 1        | NN0137          | NN0133      | -17,42  | -0,02   | -0,12  | 0,32   | 33,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,27 | 0,23  | 0,01  | -118,33 | 0,12 | 0,50  |
| 50           | 157              | 1             | G            | 2        | NN0137          | NN0133      | 8,65    | 0,00    | -0,03  | 0,02   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,04 | 0,00  | 56,14   | 0,04 | 0,00  |
| 50           | 157              | 2             | G            | 1        | NN0137          | NN0133      | -17,46  | -0,02   | -0,16  | 0,38   | 33,7 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,28 | 0,52  | -0,07 | -109,61 | 0,19 | 0,67  |
| 50           | 157              | 2             | G            | 2        | NN0137          | NN0133      | 8,66    | 0,00    | -0,04  | 0,03   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,03 | -0,02 | 51,81   | 0,06 | 0,01  |
| 50           | 157              | 3             | G            | 1        | NN0137          | NN0133      | -17,48  | -0,02   | -0,19  | 0,39   | 34,2 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,29 | 0,90  | -0,18 | -100,87 | 0,28 | 0,86  |
| 50           | 157              | 3             | G            | 2        | NN0137          | NN0133      | 8,66    | 0,00    | -0,05  | 0,04   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,03 | -0,06 | 47,48   | 0,08 | 0,03  |
| 50           | 157              | 4             | G            | 1        | NN0137          | NN0133      | -17,45  | -0,02   | -0,20  | 0,31   | 34,7 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,30 | 1,38  | -0,35 | -92,14  | 0,38 | 1,04  |
| 50           | 157              | 4             | G            | 2        | NN0137          | NN0133      | 8,67    | 0,00    | -0,06  | 0,06   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,01 | -0,10 | 43,14   | 0,11 | 0,05  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 158              | 0             | G           | 1        | NN0133          | TG13        | -17,45  | -0,02   | -0,20  | 0,31   | 34,7 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,0            | 0,30           | 1,38           | -0,35          | -92,14         | 0,38           | 1,04           |
| 50           | 158              | 0             | G           | 2        | NN0133          | TG13        | 8,67    | 0,00    | -0,06  | 0,06   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | -0,01          | -0,10          | 43,14          | 0,11           | 0,05           |
| 50           | 158              | 1             | T           | 1        | NN0133          | TG13        | -17,36  | -0,02   | -0,18  | 0,10   | 35,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1            | 0,0            | 0,31           | 1,94           | -0,56          | -83,43         | 0,47           | 1,14           |
| 50           | 158              | 1             | T           | 2        | NN0133          | TG13        | 8,67    | 0,01    | -0,05  | 0,08   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,03           | -0,16          | 38,81          | 0,14           | 0,09           |
| 50           | 159              | 1             | G           | 1        | TG13            | NN0140      | -17,34  | -0,02   | -0,13  | 0,09   | 35,7 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,0            | -0,06          | -1,56          | -0,01          | -65,34         | -0,21          | 1,35           |
| 50           | 159              | 1             | G           | 2        | TG13            | NN0140      | 8,66    | 0,00    | -0,04  | 0,08   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0            | 0,0            | -0,10          | 0,22           | 0,00           | 33,86          | -0,05          | -0,29          |
| 50           | 159              | 0             | T           | 1        | TG13            | NN0140      | -17,36  | -0,02   | -0,18  | 0,10   | 35,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1            | 0,0            | -0,07          | -2,25          | -0,13          | -74,01         | -0,28          | 1,34           |
| 50           | 159              | 0             | T           | 2        | TG13            | NN0140      | 8,67    | 0,01    | -0,05  | 0,08   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0            | 0,0            | -0,10          | 0,37           | -0,03          | 38,19          | -0,08          | -0,33          |
| 50           | 160              | 0             | G           | 1        | NN0140          | -00004      | -17,34  | -0,02   | -0,13  | 0,09   | 35,7 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,0            | -0,06          | -1,56          | -0,01          | -65,34         | -0,21          | 1,35           |
| 50           | 160              | 0             | G           | 2        | NN0140          | -00004      | 8,66    | 0,00    | -0,04  | 0,08   | 9,7  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0            | 0,0            | -0,10          | 0,22           | 0,00           | 33,86          | -0,05          | -0,29          |
| 50           | 160              | 1             | G           | 1        | NN0140          | -00004      | -17,34  | -0,02   | -0,08  | 0,14   | 36,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -0,90          | 0,08           | -56,67         | -0,15          | 1,29           |
| 50           | 160              | 1             | G           | 2        | NN0140          | -00004      | 8,66    | 0,00    | -0,02  | 0,06   | 9,8  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0            | 0,0            | -0,10          | 0,08           | 0,02           | 29,53          | -0,04          | -0,25          |
| 50           | 160              | 2             | G           | 1        | NN0140          | -00004      | -17,30  | -0,02   | -0,04  | 0,10   | 36,8 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | -0,27          | 0,14           | -48,01         | -0,12          | 1,23           |
| 50           | 160              | 2             | G           | 2        | NN0140          | -00004      | 8,65    | 0,00    | -0,01  | 0,03   | 9,8  | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0            | 0,0            | -0,10          | -0,04          | 0,04           | 25,20          | -0,03          | -0,23          |
| 50           | 160              | 3             | G           | 1        | NN0140          | -00004      | -17,27  | -0,02   | -0,01  | 0,03   | 37,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,33           | 0,20           | -39,36         | -0,11          | 1,20           |
| 50           | 160              | 3             | G           | 2        | NN0140          | -00004      | 8,64    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 9,8  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,11          | -0,15          | 0,05           | 20,88          | -0,03          | -0,22          |
| 50           | 160              | 4             | G           | 1        | NN0140          | -00004      | -17,25  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 37,8 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | 0,92           | 0,25           | -30,74         | -0,10          | 1,19           |
| 50           | 160              | 4             | G           | 2        | NN0140          | -00004      | 8,64    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,8  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,11          | -0,26          | 0,07           | 16,56          | -0,03          | -0,22          |
| 50           | 161              | 0             | G           | 1        | -00004          | NN0141      | -17,26  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 37,8 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | 0,00           | 0,00           | -30,74         | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 161              | 0             | G           | 2        | -00004          | NN0141      | 8,67    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,8  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,11          | 0,00           | 0,00           | 16,56          | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 161              | 1             | G           | 1        | -00004          | NN0141      | -17,26  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 40,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,00           | 3,78           | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 161              | 1             | G           | 2        | -00004          | NN0141      | 8,67    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,8  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,12          | 0,00           | 0,00           | -0,78          | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 162              | 0             | G           | 1        | NN0141          | NN0154      | -17,25  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 40,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -2,05          | 89,29          | 3,78           | 54,03          | 0,57           |
| 50           | 162              | 0             | G           | 2        | NN0141          | NN0154      | 8,64    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,8  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,12          | -1,69          | 15,12          | -0,78          | 10,03          | 0,46           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|----------------|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 162              | 1             | G            | 1        | NN0141          | NN0154      | -18,80  | -0,02   | -3,80  | 0,09   | 40,5 | 0,5   | 0,0  | 0,4 | 0,0            | 1,9            | 0,02  | -1,76 | 62,27  | 12,80  | 54,98  | 0,60  |
| 50           | 162              | 1             | G            | 2        | NN0141          | NN0154      | 8,78    | 0,01    | -0,61  | 0,07   | 9,8  | 0,1   | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,3            | -0,12 | -1,46 | 10,11  | -5,14  | 10,18  | 0,48  |
| 50           | 162              | 2             | G            | 1        | NN0141          | NN0154      | -22,77  | -0,02   | -13,46 | 0,35   | 41,1 | 1,8   | 0,0  | 0,4 | -0,1           | 3,2            | 0,03  | -1,45 | 34,31  | 23,19  | 59,30  | 0,71  |
| 50           | 162              | 2             | G            | 2        | NN0141          | NN0154      | 9,13    | 0,01    | -2,13  | 0,28   | 9,8  | 0,3   | 0,0  | 0,2 | -0,1           | 0,5            | -0,12 | -1,22 | 4,94   | -9,61  | 10,87  | 0,57  |
| 50           | 163              | 0             | G            | 1        | NN0154          | NN0157      | -10,64  | -0,01   | -1,20  | 0,03   | 41,1 | 1,8   | 0,0  | 0,4 | -0,1           | 3,2            | 0,03  | -1,45 | 34,31  | 23,19  | 59,30  | 0,71  |
| 50           | 163              | 0             | G            | 2        | NN0154          | NN0157      | 5,21    | 0,00    | -0,19  | 0,02   | 9,8  | 0,3   | 0,0  | 0,2 | -0,1           | 0,5            | -0,12 | -1,22 | 4,94   | -9,61  | 10,87  | 0,57  |
| 50           | 163              | 1             | G            | 1        | NN0154          | NN0157      | -10,96  | -0,01   | -2,51  | 0,06   | 41,6 | 3,6   | 0,1  | 0,4 | -0,1           | 3,7            | 0,03  | -1,10 | 4,51   | 28,59  | 60,22  | 0,73  |
| 50           | 163              | 1             | G            | 2        | NN0154          | NN0157      | 5,23    | 0,00    | -0,36  | 0,05   | 9,8  | 0,6   | 0,1  | 0,2 | -0,1           | 0,6            | -0,13 | -0,93 | -0,51  | -12,22 | 11,00  | 0,59  |
| 50           | 163              | 2             | G            | 1        | NN0154          | NN0157      | -11,34  | -0,01   | -4,04  | 0,11   | 42,2 | 5,3   | 0,2  | 0,4 | -0,1           | 3,4            | 0,04  | -0,72 | -25,92 | 34,17  | 61,86  | 0,77  |
| 50           | 163              | 2             | G            | 2        | NN0154          | NN0157      | 5,26    | 0,00    | -0,53  | 0,09   | 9,8  | 0,8   | 0,1  | 0,2 | -0,1           | 0,5            | -0,13 | -0,63 | -6,06  | -14,85 | 11,23  | 0,62  |
| 50           | 164              | 0             | G            | 1        | NN0157          | NN0144      | -10,82  | -0,01   | -1,90  | 0,05   | 42,2 | 5,3   | 0,2  | 0,4 | -0,1           | 3,4            | 0,04  | -0,72 | -25,92 | 34,17  | 61,86  | 0,77  |
| 50           | 164              | 0             | G            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,22    | 0,00    | -0,27  | 0,04   | 9,8  | 0,8   | 0,1  | 0,2 | -0,1           | 0,5            | -0,13 | -0,63 | -6,06  | -14,85 | 11,23  | 0,62  |
| 50           | 164              | 1             | G            | 1        | NN0157          | NN0144      | -10,96  | -0,01   | -2,46  | 0,08   | 42,7 | 6,7   | 0,2  | 0,4 | -0,2           | 2,4            | 0,04  | -0,36 | -55,01 | 39,25  | 62,88  | 0,80  |
| 50           | 164              | 1             | G            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,23    | 0,00    | -0,33  | 0,06   | 9,8  | 1,0   | 0,2  | 0,2 | -0,1           | 0,3            | -0,13 | -0,33 | -11,33 | -17,29 | 11,37  | 0,65  |
| 50           | 164              | 0             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -10,96  | -0,01   | 2,46   | 0,08   | 42,7 | -6,7  | -0,2 | 0,4 | 0,2            | -2,4           | 0,04  | 0,36  | 55,01  | 39,25  | -62,88 | -0,80 |
| 50           | 164              | 0             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,23    | 0,00    | 0,33   | 0,06   | 9,8  | -1,0  | -0,2 | 0,2 | 0,1            | -0,3           | -0,13 | 0,33  | 11,33  | -17,29 | -11,37 | -0,65 |
| 50           | 164              | 1             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -11,71  | -0,01   | 5,61   | 0,08   | 41,2 | -13,4 | -0,3 | 0,4 | 0,1            | 0,7            | 0,09  | 0,28  | 59,53  | 31,69  | -45,34 | -0,81 |
| 50           | 164              | 1             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,29    | 0,00    | 0,85   | 0,07   | 9,5  | -2,5  | -0,2 | 0,2 | 0,1            | 0,3            | -0,08 | 0,30  | 12,16  | -19,29 | -8,54  | -0,65 |
| 50           | 164              | 2             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -12,58  | -0,01   | 9,23   | 0,08   | 38,7 | -19,5 | -0,3 | 0,4 | 0,1            | 4,0            | 0,13  | 0,19  | 62,56  | 27,01  | -27,11 | -0,82 |
| 50           | 164              | 2             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,36    | 0,00    | 1,36   | 0,07   | 9,0  | -3,9  | -0,2 | 0,2 | 0,1            | 1,0            | -0,04 | 0,25  | 12,75  | -20,83 | -5,47  | -0,66 |
| 50           | 164              | 3             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -13,51  | -0,02   | 13,09  | 0,08   | 35,3 | -24,9 | -0,3 | 0,5 | 0,0            | 7,4            | 0,15  | 0,10  | 64,05  | 25,29  | -8,69  | -0,82 |
| 50           | 164              | 3             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,42    | 0,00    | 1,83   | 0,07   | 8,3  | -5,2  | -0,2 | 0,2 | 0,1            | 1,7            | 0,00  | 0,20  | 13,07  | -21,89 | -2,24  | -0,66 |
| 50           | 164              | 4             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -14,42  | -0,02   | 16,89  | 0,08   | 31,2 | -29,3 | -0,3 | 0,5 | -0,1           | 10,8           | 0,17  | 0,01  | 64,01  | 26,53  | 9,44   | -0,83 |
| 50           | 164              | 4             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,47    | 0,01    | 2,26   | 0,07   | 7,4  | -6,2  | -0,2 | 0,3 | 0,0            | 2,4            | 0,02  | 0,14  | 13,12  | -22,43 | 1,08   | -0,67 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | pv   | pw    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 164              | 5             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -15,22  | -0,03   | 20,26  | 0,08   | 26,4 | -32,8 | -0,2 | 0,5 | -0,1 | 14,2  | 0,16  | -0,09 | 62,48  | 30,63  | 26,86  | -0,84 |
| 50           | 164              | 5             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -15,22  | -0,03   | 20,26  | 0,08   | 26,4 | -32,8 | -0,2 | 0,5 | -0,1 | 14,2  | 0,16  | -0,09 | 62,48  | 30,63  | 26,86  | -0,84 |
| 50           | 164              | 5             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,51    | 0,01    | 2,61   | 0,07   | 6,3  | -7,1  | -0,2 | 0,3 | 0,0  | 3,1   | 0,04  | 0,08  | 12,89  | -22,46 | 4,41   | -0,68 |
| 50           | 164              | 5             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,51    | 0,01    | 2,61   | 0,07   | 6,3  | -7,1  | -0,2 | 0,3 | 0,0  | 3,1   | 0,04  | 0,08  | 12,89  | -22,46 | 4,41   | -0,68 |
| 50           | 164              | 6             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -15,84  | -0,03   | 22,83  | 0,08   | 21,1 | -35,2 | -0,2 | 0,4 | -0,2 | 17,5  | 0,14  | -0,18 | 59,55  | 37,45  | 43,17  | -0,85 |
| 50           | 164              | 6             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,55    | 0,01    | 2,88   | 0,07   | 5,2  | -7,7  | -0,2 | 0,3 | 0,0  | 3,7   | 0,05  | 0,01  | 12,38  | -21,97 | 7,67   | -0,68 |
| 50           | 164              | 7             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -16,18  | -0,04   | 24,29  | 0,07   | 15,6 | -36,5 | -0,2 | 0,4 | -0,3 | 20,6  | 0,11  | -0,27 | 55,32  | 46,75  | 58,04  | -0,85 |
| 50           | 164              | 7             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,57    | 0,01    | 3,04   | 0,07   | 3,9  | -8,1  | -0,2 | 0,3 | -0,1 | 4,3   | 0,04  | -0,05 | 11,61  | -20,98 | 10,81  | -0,69 |
| 50           | 164              | 8             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -16,22  | -0,06   | 24,46  | 0,06   | 9,9  | -36,7 | -0,2 | 0,4 | -0,4 | 23,5  | 0,06  | -0,36 | 49,91  | 58,28  | 71,20  | -0,86 |
| 50           | 164              | 8             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | 5,58    | 0,02    | 3,10   | 0,07   | 2,6  | -8,2  | -0,2 | 0,2 | -0,1 | 4,9   | 0,03  | -0,11 | 10,58  | -19,51 | 13,74  | -0,69 |
| 50           | 164              | 9             | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | -15,96  | -0,11   | 23,37  | 0,05   | 4,3  | -35,7 | -0,1 | 0,3 | -0,5 | 26,0  | 0,01  | -0,44 | 43,49  | 71,71  | 82,44  | -0,86 |
| 50           | 164              | 9             | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | -0,78   | 0,04    | 3,05   | 0,06   | 1,4  | -8,1  | -0,2 | 0,2 | -0,2 | 5,5   | 0,01  | -0,17 | 9,32   | -17,34 | 16,40  | -0,70 |
| 50           | 164              | 10            | B            | 1        | NN0157          | NN0144      | 11,12   | -0,22   | 21,18  | 0,03   | -1,1 | -33,7 | -0,1 | 0,2 | -0,5 | 28,2  | -0,05 | -0,50 | 36,22  | 85,59  | 91,57  | -0,86 |
| 50           | 164              | 10            | B            | 2        | NN0157          | NN0144      | -0,57   | 0,01    | 2,89   | 0,06   | 0,1  | -7,7  | -0,2 | 0,2 | -0,2 | 5,9   | -0,03 | -0,23 | 7,86   | -14,52 | 18,66  | -0,70 |
| 50           | 165              | 0             | G            | 1        | NN0144          | NN0296      | 11,12   | -0,22   | -21,18 | 0,03   | -1,1 | 33,7  | 0,1  | 0,2 | 0,5  | -28,2 | -0,05 | 0,50  | -36,22 | 85,59  | -91,57 | 0,86  |
| 50           | 165              | 0             | G            | 2        | NN0144          | NN0296      | -0,57   | 0,01    | -2,89  | 0,06   | 0,1  | 7,7   | 0,2  | 0,2 | 0,2  | -5,9  | -0,03 | 0,23  | -7,86  | -14,52 | -18,66 | 0,70  |
| 50           | 165              | 1             | G            | 1        | NN0144          | NN0296      | 7,49    | -0,22   | -9,84  | 0,05   | -0,7 | 20,4  | -0,1 | 0,2 | 0,5  | -28,5 | 0,05  | 0,91  | 4,24   | 81,25  | -84,33 | 0,86  |
| 50           | 165              | 1             | G            | 2        | NN0144          | NN0296      | -0,50   | 0,01    | -1,75  | 0,03   | 0,1  | 4,9   | 0,1  | 0,2 | 0,2  | -6,0  | -0,03 | 0,57  | 0,54   | -14,27 | -17,58 | 0,73  |
| 50           | 166              | 0             | G            | 1        | NN0296          | NN0315      | 7,49    | -0,22   | -27,62 | 0,09   | -0,7 | 20,4  | -0,1 | 0,2 | 0,5  | -28,5 | 0,05  | 0,91  | 4,24   | 81,25  | -84,33 | 0,86  |
| 50           | 166              | 0             | G            | 2        | NN0296          | NN0315      | -0,50   | 0,01    | -3,68  | 0,05   | 0,1  | 4,9   | 0,1  | 0,2 | 0,2  | -6,0  | -0,03 | 0,57  | 0,54   | -14,27 | -17,58 | 0,73  |
| 50           | 166              | 1             | G            | 1        | NN0296          | NN0315      | 3,86    | -0,22   | -5,83  | 0,25   | -0,4 | 7,2   | -0,4 | 0,2 | 0,6  | -28,0 | 0,15  | 1,30  | 40,61  | 78,60  | -76,52 | 0,78  |
| 50           | 166              | 1             | G            | 2        | NN0296          | NN0315      | -0,43   | 0,02    | -1,44  | 0,01   | 0,1  | 2,2   | 0,0  | 0,2 | 0,2  | -5,9  | -0,04 | 0,91  | 8,35   | -14,06 | -16,38 | 0,73  |
| 50           | 166              | 0             | B            | 1        | NN0296          | NN0315      | 3,86    | -0,22   | -5,83  | 0,25   | -0,4 | 7,2   | -0,4 | 0,2 | 0,6  | -28,0 | 0,15  | 1,30  | 40,61  | 78,60  | -76,52 | 0,78  |
| 50           | 166              | 0             | B            | 2        | NN0296          | NN0315      | -0,43   | 0,02    | -1,44  | 0,01   | 0,1  | 2,2   | 0,0  | 0,2 | 0,2  | -5,9  | -0,04 | 0,91  | 8,35   | -14,06 | -16,38 | 0,73  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 166              | 1             | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | -6,98   | -0,33   | -3,66  | 0,29   | 0,7  | 4,9  | -0,4 | 0,3 | 0,6            | -25,6          | 0,38           | 1,33           | 46,49          | 67,67          | -64,14         | 0,76           |
| 50           | 166              | 1             | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -1,97   | 0,05    | -1,08  | 0,03   | 0,4  | 1,6  | 0,0  | 0,2 | 0,3            | -5,4           | 0,10           | 0,97           | 9,61           | -16,34         | -13,88         | 0,73           |
| 50           | 166              | 2             | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | -10,87  | -0,36   | -1,86  | 0,32   | 1,4  | 2,7  | -0,5 | 0,5 | 0,6            | -23,0          | 0,62           | 1,31           | 51,28          | 59,40          | -50,44         | 0,73           |
| 50           | 166              | 2             | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -3,10   | 0,09    | -0,73  | 0,04   | 0,6  | 1,1  | -0,1 | 0,3 | 0,3            | -4,9           | 0,25           | 1,00           | 10,66          | -18,09         | -11,09         | 0,73           |
| 50           | 166              | 3             | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | -10,54  | -0,36   | -0,43  | 0,35   | 1,7  | 0,7  | -0,5 | 0,6 | 0,6            | -20,1          | 0,85           | 1,25           | 54,88          | 53,51          | -35,77         | 0,70           |
| 50           | 166              | 3             | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -3,82   | 0,13    | -0,41  | 0,06   | 0,7  | 0,6  | -0,1 | 0,3 | 0,3            | -4,3           | 0,40           | 1,01           | 11,46          | -19,31         | -8,10          | 0,73           |
| 50           | 166              | 4             | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | -10,62  | -0,45   | 0,75   | 0,38   | 1,8  | -1,2 | -0,6 | 0,8 | 0,5            | -17,1          | 1,07           | 1,16           | 57,23          | 49,97          | -20,46         | 0,67           |
| 50           | 166              | 4             | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -4,16   | 0,17    | -0,12  | 0,07   | 0,8  | 0,2  | -0,1 | 0,4 | 0,3            | -3,7           | 0,55           | 1,00           | 12,00          | -20,00         | -4,98          | 0,72           |
| 50           | 166              | 5             | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | -10,90  | -0,63   | 1,87   | 0,41   | 1,6  | -2,7 | -0,6 | 0,9 | 0,5            | -14,0          | 1,29           | 1,03           | 58,29          | 48,88          | -4,89          | 0,64           |
| 50           | 166              | 5             | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | -10,90  | -0,63   | 1,87   | 0,41   | 1,6  | -2,7 | -0,6 | 0,9 | 0,5            | -14,0          | 1,29           | 1,03           | 58,29          | 48,88          | -4,89          | 0,64           |
| 50           | 166              | 5             | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -4,14   | 0,22    | 0,14   | 0,08   | 0,8  | -0,2 | -0,1 | 0,5 | 0,2            | -3,0           | 0,69           | 0,96           | 12,29          | -20,19         | -1,82          | 0,71           |
| 50           | 166              | 5             | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -4,14   | 0,22    | 0,14   | 0,08   | 0,8  | -0,2 | -0,1 | 0,5 | 0,2            | -3,0           | 0,69           | 0,96           | 12,29          | -20,19         | -1,82          | 0,71           |
| 50           | 166              | 6             | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | -11,15  | -1,05   | 2,86   | 0,43   | 1,1  | -4,0 | -0,7 | 1,1 | 0,4            | -10,9          | 1,51           | 0,86           | 58,05          | 50,25          | 10,57          | 0,61           |
| 50           | 166              | 6             | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -3,82   | 0,26    | 0,36   | 0,10   | 0,7  | -0,6 | -0,1 | 0,6 | 0,2            | -2,4           | 0,81           | 0,90           | 12,31          | -19,90         | 1,32           | 0,71           |
| 50           | 166              | 7             | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | -5,55   | -1,28   | 3,64   | 0,45   | 0,5  | -4,9 | -0,7 | 1,2 | 0,2            | -7,8           | 1,73           | 0,66           | 56,54          | 53,79          | 25,56          | 0,57           |
| 50           | 166              | 7             | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -3,24   | 0,29    | 0,54   | 0,11   | 0,6  | -0,8 | -0,2 | 0,7 | 0,2            | -1,8           | 0,92           | 0,82           | 12,07          | -19,16         | 4,35           | 0,70           |
| 50           | 166              | 8             | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | 1,89    | -1,43   | 4,14   | 0,45   | -0,2 | -5,5 | -0,7 | 1,4 | 0,0            | -4,8           | 1,93           | 0,42           | 53,80          | 59,09          | 39,79          | 0,53           |
| 50           | 166              | 8             | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -2,46   | 0,33    | 0,68   | 0,11   | 0,5  | -1,1 | -0,2 | 0,8 | 0,1            | -1,1           | 1,02           | 0,73           | 11,59          | -18,01         | 7,22           | 0,69           |
| 50           | 166              | 9             | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | 9,93    | -1,57   | 4,32   | 0,45   | -1,0 | -5,6 | -0,7 | 1,5 | -0,2           | -2,0           | 2,09           | 0,14           | 49,92          | 65,90          | 53,03          | 0,49           |
| 50           | 166              | 9             | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -1,54   | 0,35    | 0,76   | 0,11   | 0,3  | -1,2 | -0,2 | 0,8 | 0,0            | -0,5           | 1,10           | 0,62           | 10,87          | -16,50         | 9,88           | 0,68           |
| 50           | 166              | 10            | B           | 1        | NN0296          | NN0315      | 11,44   | -1,07   | 4,17   | 0,44   | -1,7 | -5,5 | -0,7 | 1,6 | -0,4           | 0,6            | 2,20           | -0,16          | 44,98          | 74,31          | 65,10          | 0,46           |
| 50           | 166              | 10            | B           | 2        | NN0296          | NN0315      | -0,55   | 0,37    | 0,80   | 0,11   | 0,1  | -1,2 | -0,2 | 0,9 | -0,1           | 0,0            | 1,16           | 0,50           | 9,94           | -14,67         | 12,26          | 0,67           |
| 50           | 167              | 0             | G           | 1        | NN0315          | NN0297      | 11,44   | -1,07   | 4,17   | 0,44   | -1,7 | -5,5 | -0,7 | 1,6 | -0,4           | 0,6            | 2,20           | -0,16          | 44,98          | 74,31          | 65,10          | 0,46           |
| 50           | 167              | 0             | G           | 2        | NN0315          | NN0297      | -0,55   | 0,37    | 0,80   | 0,11   | 0,1  | -1,2 | -0,2 | 0,9 | -0,1           | 0,0            | 1,16           | 0,50           | 9,94           | -14,67         | 12,26          | 0,67           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 167              | 1             | G           | 1        | NN0315          | NN0297      | 11,31   | -1,59   | 3,76   | 0,31   | -1,2 | -5,0 | -0,5 | 1,7 | -0,4           | 1,3            | 2,82  | 0,01  | 15,03  | 68,99  | 63,25  | 0,28  |
| 50           | 167              | 1             | G           | 2        | NN0315          | NN0297      | -0,52   | 0,40    | 0,77   | 0,08   | 0,1  | -1,2 | -0,1 | 0,9 | -0,1           | 0,2            | 0,98  | 0,80  | 4,31   | -14,41 | 11,89  | 0,63  |
| 50           | 168              | 0             | G           | 1        | NN0297          | NN0142      | 20,77   | -2,92   | 37,16  | 3,61   | -1,2 | -5,0 | -0,5 | 1,7 | -0,4           | 1,3            | 2,82  | 0,01  | 15,03  | 68,99  | 63,25  | 0,28  |
| 50           | 168              | 0             | G           | 2        | NN0297          | NN0142      | -0,87   | 0,66    | 8,60   | 0,88   | 0,1  | -1,2 | -0,1 | 0,9 | -0,1           | 0,2            | 0,98  | 0,80  | 4,31   | -14,41 | 11,89  | 0,63  |
| 50           | 168              | 1             | G           | 1        | NN0297          | NN0142      | 10,94   | -3,13   | 32,18  | 2,05   | -0,6 | -4,4 | -0,3 | 1,8 | -0,4           | 1,3            | 4,34  | -0,30 | -11,94 | 61,06  | 45,91  | -1,13 |
| 50           | 168              | 1             | G           | 2        | NN0297          | NN0142      | -0,83   | 0,74    | 7,92   | 0,54   | 0,1  | -1,1 | -0,1 | 1,0 | -0,1           | 0,2            | 0,63  | 1,00  | -0,57  | -13,99 | 7,76   | 0,27  |
| 50           | 168              | 2             | G           | 1        | NN0297          | NN0142      | 1,15    | -3,42   | 28,19  | 0,45   | -0,1 | -3,8 | -0,1 | 2,0 | -0,4           | 0,8            | 5,97  | -1,12 | -30,88 | 58,04  | 30,82  | -1,76 |
| 50           | 168              | 2             | G           | 2        | NN0297          | NN0142      | -0,78   | 0,87    | 7,25   | 0,28   | 0,1  | -1,0 | 0,0  | 1,0 | -0,1           | 0,2            | 0,22  | 1,07  | -3,46  | -13,59 | 3,97   | 0,07  |
| 50           | 169              | 0             | G           | 1        | NN0142          | TG29        | 1,15    | -3,42   | 28,19  | 0,45   | -0,1 | -3,8 | -0,1 | 2,0 | -0,4           | 0,8            | 5,97  | -1,12 | -30,88 | 58,04  | 30,82  | -1,76 |
| 50           | 169              | 0             | G           | 2        | NN0142          | TG29        | -0,78   | 0,87    | 7,25   | 0,28   | 0,1  | -1,0 | 0,0  | 1,0 | -0,1           | 0,2            | 0,22  | 1,07  | -3,46  | -13,59 | 3,97   | 0,07  |
| 50           | 169              | 1             | T           | 1        | NN0142          | TG29        | -8,64   | -3,80   | 26,99  | 1,25   | 0,5  | -3,6 | 0,2  | 2,2 | -0,5           | -0,2           | 7,78  | -2,05 | -42,76 | 59,91  | 17,02  | -1,55 |
| 50           | 169              | 1             | T           | 2        | NN0142          | TG29        | -0,74   | 1,07    | 6,83   | 0,12   | 0,1  | -0,9 | 0,0  | 1,0 | 0,0            | 0,1            | -0,26 | 1,07  | -4,54  | -13,21 | 0,45   | -0,03 |
| 50           | 170              | 1             | G           | 1        | TG29            | NN0143      | -18,31  | -3,39   | 28,59  | 2,66   | 1,1  | -3,9 | 0,4  | 2,0 | -0,3           | -0,7           | -6,45 | 5,93  | -16,23 | 45,26  | -21,59 | -5,50 |
| 50           | 170              | 1             | G           | 2        | TG29            | NN0143      | -0,69   | 0,86    | 6,73   | 0,08   | 0,1  | -0,9 | 0,0  | 1,0 | 0,0            | 0,0            | -0,33 | 1,16  | -2,68  | -13,73 | -3,68  | -0,42 |
| 50           | 170              | 0             | T           | 1        | TG29            | NN0143      | -8,64   | -3,80   | 26,99  | 1,25   | 0,5  | -3,6 | 0,2  | 2,2 | -0,5           | -0,2           | -8,25 | 9,01  | -23,45 | 38,53  | -7,69  | -6,48 |
| 50           | 170              | 0             | T           | 2        | TG29            | NN0143      | -0,74   | 1,07    | 6,83   | 0,12   | 0,1  | -0,9 | 0,0  | 1,0 | 0,0            | 0,1            | 0,16  | 1,37  | -3,67  | -14,09 | -0,28  | -0,37 |
| 50           | 171              | 0             | G           | 1        | NN0143          | NN0317      | -18,31  | -3,39   | 28,59  | 2,66   | 1,1  | -3,9 | 0,4  | 2,0 | -0,3           | -0,7           | -6,45 | 5,93  | -16,23 | 45,26  | -21,59 | -5,50 |
| 50           | 171              | 0             | G           | 2        | NN0143          | NN0317      | -0,69   | 0,86    | 6,73   | 0,08   | 0,1  | -0,9 | 0,0  | 1,0 | 0,0            | 0,0            | -0,33 | 1,16  | -2,68  | -13,73 | -3,68  | -0,42 |
| 50           | 171              | 1             | G           | 1        | NN0143          | NN0317      | -28,05  | -3,07   | 31,59  | 3,50   | 1,6  | -4,3 | 0,5  | 1,8 | -0,2           | -0,9           | -4,84 | 3,51  | -1,87  | 56,85  | -36,63 | -3,96 |
| 50           | 171              | 1             | G           | 2        | NN0143          | NN0317      | -0,65   | 0,72    | 6,84   | 0,13   | 0,1  | -0,9 | 0,0  | 1,0 | 0,0            | 0,0            | -0,72 | 0,95  | 0,00   | -13,40 | -7,07  | -0,47 |
| 50           | 171              | 2             | G           | 1        | NN0143          | NN0317      | -32,64  | -2,45   | 34,65  | 3,99   | 2,2  | -4,7 | 0,5  | 1,7 | -0,1           | -0,7           | -3,46 | 1,97  | 20,40  | 72,02  | -53,19 | -2,08 |
| 50           | 171              | 2             | G           | 2        | NN0143          | NN0317      | -0,61   | 0,63    | 6,91   | 0,28   | 0,1  | -1,0 | 0,0  | 0,9 | 0,0            | 0,0            | -1,06 | 0,69  | 4,39   | -13,08 | -10,51 | -0,58 |
| 50           | 172              | 0             | G           | 1        | NN0317          | NN0152      | -11,24  | -0,84   | 3,46   | 0,34   | 2,2  | -4,7 | 0,5  | 1,7 | -0,1           | -0,7           | -3,46 | 1,97  | 20,40  | 72,02  | -53,19 | -2,08 |
| 50           | 172              | 0             | G           | 2        | NN0317          | NN0152      | -0,25   | 0,38    | 0,62   | 0,02   | 0,1  | -1,0 | 0,0  | 0,9 | 0,0            | 0,0            | -1,06 | 0,69  | 4,39   | -13,08 | -10,51 | -0,58 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv   | Mw    | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|-------|--------|--------|-------|
| 50           | 172              | 1             | G           | 1        | NN0317          | NN0152      | -11,28  | -0,64   | 3,59   | 0,37   | 2,7  | -4,8 | 0,6  | 1,6 | -0,1 | 0,1  | -3,11 | 1,04 | 45,62 | 77,28  | -54,84 | -1,92 |
| 50           | 172              | 1             | G           | 2        | NN0317          | NN0152      | 2,51    | 0,34    | 0,59   | 0,04   | 0,1  | -0,9 | -0,1 | 0,9 | 0,1  | 0,2  | -1,22 | 0,42 | 9,36  | -13,61 | -10,79 | -0,59 |
| 50           | 172              | 0             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | -11,28  | -0,64   | 3,59   | 0,37   | 2,7  | -4,8 | 0,6  | 1,6 | -0,1 | 0,1  | -3,11 | 1,04 | 45,62 | 77,28  | -54,84 | -1,92 |
| 50           | 172              | 0             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 2,51    | 0,34    | 0,59   | 0,04   | 0,1  | -0,9 | -0,1 | 0,9 | 0,1  | 0,2  | -1,22 | 0,42 | 9,36  | -13,61 | -10,79 | -0,59 |
| 50           | 172              | 1             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | -11,33  | -0,73   | 3,82   | 0,38   | 2,0  | -5,1 | 0,6  | 1,3 | -0,2 | 2,7  | -2,87 | 1,35 | 49,72 | 70,50  | -43,32 | -1,89 |
| 50           | 172              | 1             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 0,41    | 0,26    | 0,57   | 0,04   | -0,1 | -0,9 | -0,1 | 0,8 | 0,0  | 0,7  | -1,17 | 0,56 | 10,17 | -15,26 | -8,56  | -0,59 |
| 50           | 172              | 2             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | -11,31  | -0,91   | 3,76   | 0,39   | 1,3  | -5,0 | 0,6  | 1,1 | -0,3 | 5,5  | -2,57 | 1,62 | 52,82 | 65,61  | -30,88 | -1,85 |
| 50           | 172              | 2             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 1,10    | 0,19    | 0,51   | 0,04   | -0,2 | -0,8 | -0,1 | 0,7 | -0,1 | 1,2  | -1,09 | 0,69 | 10,79 | -16,48 | -6,11  | -0,60 |
| 50           | 172              | 3             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | -7,08   | -0,89   | 3,39   | 0,41   | 0,7  | -4,6 | 0,6  | 0,9 | -0,4 | 8,4  | -2,22 | 1,85 | 54,86 | 62,54  | -17,82 | -1,82 |
| 50           | 172              | 3             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 1,68    | 0,12    | 0,40   | 0,03   | -0,3 | -0,6 | 0,0  | 0,6 | -0,2 | 1,8  | -0,99 | 0,80 | 11,19 | -17,35 | -3,49  | -0,60 |
| 50           | 172              | 4             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | -1,18   | -0,68   | 2,75   | 0,43   | 0,1  | -3,8 | 0,7  | 0,7 | -0,4 | 11,4 | -1,85 | 2,01 | 55,79 | 61,14  | -4,37  | -1,78 |
| 50           | 172              | 4             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 2,09    | 0,07    | 0,25   | 0,01   | -0,4 | -0,4 | 0,0  | 0,5 | -0,2 | 2,4  | -0,86 | 0,90 | 11,37 | -17,84 | -0,74  | -0,60 |
| 50           | 172              | 5             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | 3,21    | -0,49   | 1,89   | 0,46   | -0,3 | -2,8 | 0,7  | 0,5 | -0,4 | 14,4 | -1,48 | 2,13 | 55,59 | 61,43  | 9,24   | -1,75 |
| 50           | 172              | 5             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | 3,21    | -0,49   | 1,89   | 0,46   | -0,3 | -2,8 | 0,7  | 0,5 | -0,4 | 14,4 | -1,48 | 2,13 | 55,59 | 61,43  | 9,24   | -1,75 |
| 50           | 172              | 5             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 2,29    | 0,03    | 0,06   | 0,00   | -0,4 | -0,1 | 0,0  | 0,4 | -0,3 | 3,0  | -0,72 | 0,97 | 11,31 | -17,92 | 2,06   | -0,60 |
| 50           | 172              | 5             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 2,29    | 0,03    | 0,06   | 0,00   | -0,4 | -0,1 | 0,0  | 0,4 | -0,3 | 3,0  | -0,72 | 0,97 | 11,31 | -17,92 | 2,06   | -0,60 |
| 50           | 172              | 6             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | 5,59    | -0,34   | 0,89   | 0,47   | -0,5 | -1,4 | 0,7  | 0,3 | -0,3 | 17,3 | -1,10 | 2,19 | 54,25 | 63,58  | 22,74  | -1,71 |
| 50           | 172              | 6             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 2,24    | 0,00    | -0,16  | 0,01   | -0,4 | 0,2  | 0,0  | 0,3 | -0,3 | 3,6  | -0,56 | 1,02 | 11,02 | -17,56 | 4,85   | -0,60 |
| 50           | 172              | 7             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | 5,48    | -0,23   | -0,18  | 0,49   | -0,5 | 0,3  | 0,8  | 0,2 | -0,3 | 20,2 | -0,73 | 2,19 | 51,81 | 67,72  | 35,84  | -1,67 |
| 50           | 172              | 7             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 1,88    | -0,02   | -0,41  | 0,03   | -0,4 | 0,6  | 0,0  | 0,3 | -0,3 | 4,2  | -0,40 | 1,05 | 10,50 | -16,76 | 7,58   | -0,60 |
| 50           | 172              | 8             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | 2,50    | -0,15   | -1,44  | 0,50   | -0,2 | 2,1  | 0,8  | 0,1 | -0,2 | 22,9 | -0,38 | 2,14 | 48,29 | 74,00  | 48,22  | -1,63 |
| 50           | 172              | 8             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 1,20    | -0,03   | -0,67  | 0,04   | -0,2 | 1,1  | 0,1  | 0,2 | -0,3 | 4,7  | -0,23 | 1,05 | 9,76  | -15,49 | 10,16  | -0,60 |
| 50           | 172              | 9             | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | -3,62   | -0,12   | -3,01  | 0,51   | 0,4  | 4,2  | 0,8  | 0,1 | -0,1 | 25,4 | -0,04 | 2,04 | 43,79 | 82,53  | 59,57  | -1,59 |
| 50           | 172              | 9             | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | 0,17    | -0,02   | -0,97  | 0,06   | 0,0  | 1,5  | 0,1  | 0,2 | -0,2 | 5,2  | -0,07 | 1,02 | 8,81  | -13,76 | 12,54  | -0,59 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu  | pV   | pW    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 172              | 10            | B           | 1        | NN0317          | NN0152      | -11,63  | -0,11   | -4,89  | 0,51   | 1,3   | 6,2   | 0,8  | 0,1 | 0,0  | 27,6  | 0,28  | 1,89  | 38,39  | 93,32  | 69,55  | -1,54 |
| 50           | 172              | 10            | B           | 2        | NN0317          | NN0152      | -1,21   | 0,00    | -1,27  | 0,07   | 0,2   | 1,9   | 0,1  | 0,1 | -0,2 | 5,6   | 0,09  | 0,97  | 7,68   | -11,58 | 14,63  | -0,59 |
| 50           | 173              | 0             | G           | 1        | NN0152          | NN0318      | -11,63  | -0,11   | -4,89  | 0,51   | 1,3   | 6,2   | 0,8  | 0,1 | 0,0  | 27,6  | 0,28  | 1,89  | 38,39  | 93,32  | 69,55  | -1,54 |
| 50           | 173              | 0             | G           | 2        | NN0152          | NN0318      | -1,21   | 0,00    | -1,27  | 0,07   | 0,2   | 1,9   | 0,1  | 0,1 | -0,2 | 5,6   | 0,09  | 0,97  | 7,68   | -11,58 | 14,63  | -0,59 |
| 50           | 173              | 1             | G           | 1        | NN0152          | NN0318      | -16,42  | -0,13   | -24,95 | 0,50   | 1,6   | 19,3  | 0,8  | 0,1 | 0,0  | 28,1  | 0,33  | 1,22  | 5,38   | 99,87  | 76,51  | -1,31 |
| 50           | 173              | 1             | G           | 2        | NN0152          | NN0318      | -1,15   | 0,00    | -3,36  | 0,12   | 0,2   | 4,6   | 0,2  | 0,1 | -0,2 | 5,7   | 0,09  | 0,70  | 0,71   | -11,03 | 15,71  | -0,54 |
| 50           | 174              | 0             | G           | 1        | NN0318          | NN0316      | -12,57  | -0,10   | -9,08  | 0,26   | 1,6   | 19,3  | 0,8  | 0,1 | 0,0  | 28,1  | 0,33  | 1,22  | 5,38   | 99,87  | 76,51  | -1,31 |
| 50           | 174              | 0             | G           | 2        | NN0318          | NN0316      | -1,15   | 0,00    | -1,60  | 0,06   | 0,2   | 4,6   | 0,2  | 0,1 | -0,2 | 5,7   | 0,09  | 0,70  | 0,71   | -11,03 | 15,71  | -0,54 |
| 50           | 174              | 1             | G           | 1        | NN0318          | NN0316      | -15,12  | -0,10   | -19,81 | 0,25   | 2,0   | 32,4  | 0,8  | 0,1 | 0,1  | 27,8  | 0,38  | 0,64  | -31,34 | 106,33 | 83,26  | -1,19 |
| 50           | 174              | 1             | G           | 2        | NN0318          | NN0316      | -1,09   | 0,01    | -2,67  | 0,09   | 0,2   | 7,2   | 0,3  | 0,1 | -0,2 | 5,6   | 0,09  | 0,46  | -6,81  | -10,51 | 16,71  | -0,51 |
| 50           | 174              | 0             | B           | 1        | NN0318          | NN0316      | -15,12  | -0,10   | 19,81  | 0,25   | 2,0   | -32,4 | -0,8 | 0,1 | -0,1 | -27,8 | 0,38  | -0,64 | 31,34  | 106,33 | -83,26 | 1,19  |
| 50           | 174              | 0             | B           | 2        | NN0318          | NN0316      | -1,09   | 0,01    | 2,67   | 0,09   | 0,2   | -7,2  | -0,3 | 0,1 | 0,2  | -5,6  | 0,09  | -0,46 | 6,81   | -10,51 | -16,71 | 0,51  |
| 50           | 174              | 1             | B           | 1        | NN0318          | NN0316      | 15,71   | -0,07   | 22,06  | 0,24   | -3,2  | -34,5 | -0,7 | 0,1 | -0,1 | -25,9 | 0,29  | -0,59 | 38,06  | 93,67  | -77,38 | 1,17  |
| 50           | 174              | 1             | B           | 2        | NN0318          | NN0316      | 4,23    | 0,00    | 2,84   | 0,09   | -1,0  | -7,6  | -0,3 | 0,2 | 0,1  | -5,2  | 0,02  | -0,42 | 8,14   | -13,14 | -15,10 | 0,50  |
| 50           | 174              | 2             | B           | 1        | NN0318          | NN0316      | 16,00   | -0,03   | 23,33  | 0,24   | -8,6  | -35,7 | -0,7 | 0,1 | -0,2 | -23,7 | 0,21  | -0,54 | 44,20  | 80,79  | -69,55 | 1,15  |
| 50           | 174              | 2             | B           | 2        | NN0318          | NN0316      | -5,55   | 0,00    | 2,92   | 0,10   | -2,2  | -7,8  | -0,3 | 0,2 | 0,1  | -4,8  | -0,04 | -0,38 | 9,31   | -15,30 | -13,06 | 0,49  |
| 50           | 174              | 3             | B           | 1        | NN0318          | NN0316      | 16,02   | -0,01   | 23,43  | 0,23   | -14,1 | -35,8 | -0,7 | 0,1 | -0,2 | -21,2 | 0,13  | -0,47 | 49,61  | 69,28  | -59,85 | 1,13  |
| 50           | 174              | 3             | B           | 2        | NN0318          | NN0316      | -5,54   | 0,00    | 2,89   | 0,10   | -3,4  | -7,7  | -0,3 | 0,2 | 0,0  | -4,3  | -0,10 | -0,33 | 10,31  | -16,72 | -10,79 | 0,48  |
| 50           | 174              | 4             | B           | 1        | NN0318          | NN0316      | 15,75   | -0,01   | 22,33  | 0,23   | -19,6 | -34,8 | -0,7 | 0,1 | -0,3 | -18,4 | 0,06  | -0,39 | 54,14  | 59,43  | -48,42 | 1,11  |
| 50           | 174              | 4             | B           | 2        | NN0318          | NN0316      | -5,53   | 0,00    | 2,77   | 0,10   | -4,6  | -7,4  | -0,3 | 0,2 | 0,0  | -3,7  | -0,15 | -0,27 | 11,11  | -17,76 | -8,31  | 0,48  |
| 50           | 174              | 5             | B           | 1        | NN0318          | NN0316      | 15,22   | 0,00    | 20,13  | 0,22   | -24,8 | -32,7 | -0,7 | 0,0 | -0,3 | -15,4 | 0,01  | -0,30 | 57,65  | 51,53  | -35,46 | 1,09  |
| 50           | 174              | 5             | B           | 1        | NN0318          | NN0316      | 15,22   | 0,00    | 20,13  | 0,22   | -24,8 | -32,7 | -0,7 | 0,0 | -0,3 | -15,4 | 0,01  | -0,30 | 57,65  | 51,53  | -35,46 | 1,09  |
| 50           | 174              | 5             | B           | 2        | NN0318          | NN0316      | -5,50   | 0,00    | 2,54   | 0,10   | -5,7  | -6,9  | -0,3 | 0,1 | -0,1 | -3,1  | -0,18 | -0,20 | 11,70  | -18,40 | -5,68  | 0,47  |
| 50           | 174              | 5             | B           | 2        | NN0318          | NN0316      | -5,50   | 0,00    | 2,54   | 0,10   | -5,7  | -6,9  | -0,3 | 0,1 | -0,1 | -3,1  | -0,18 | -0,20 | 11,70  | -18,40 | -5,68  | 0,47  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu   | pv   | pw    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 174              | 6             | B            | 1        | NN0318          | NN0316      | 14,50   | 0,00    | 17,10  | 0,21   | -29,6 | -29,6 | -0,6 | 0,0  | -0,3 | -12,2 | -0,03 | -0,21 | 60,03  | 45,82  | -21,21 | 1,07  |
| 50           | 174              | 6             | B            | 2        | NN0318          | NN0316      | -5,46   | 0,00    | 2,23   | 0,09   | -6,7  | -6,2  | -0,3 | 0,1  | -0,1 | -2,5  | -0,21 | -0,13 | 12,06  | -18,63 | -2,97  | 0,46  |
| 50           | 174              | 7             | B            | 1        | NN0318          | NN0316      | 13,65   | 0,00    | 13,56  | 0,20   | -33,8 | -25,4 | -0,6 | -0,1 | -0,3 | -8,9  | -0,06 | -0,11 | 61,17  | 42,49  | -5,97  | 1,06  |
| 50           | 174              | 7             | B            | 2        | NN0318          | NN0316      | -5,41   | 0,00    | 1,85   | 0,09   | -7,6  | -5,2  | -0,3 | 0,1  | -0,1 | -1,8  | -0,22 | -0,06 | 12,19  | -18,43 | -0,22  | 0,45  |
| 50           | 174              | 8             | B            | 1        | NN0318          | NN0316      | 12,76   | 0,00    | 9,86   | 0,20   | -37,4 | -20,5 | -0,6 | -0,1 | -0,3 | -5,6  | -0,07 | -0,02 | 61,01  | 41,69  | 9,89   | 1,04  |
| 50           | 174              | 8             | B            | 2        | NN0318          | NN0316      | -5,36   | 0,00    | 1,42   | 0,09   | -8,4  | -4,1  | -0,3 | 0,1  | -0,1 | -1,2  | -0,23 | 0,01  | 12,10  | -17,80 | 2,49   | 0,44  |
| 50           | 174              | 9             | B            | 1        | NN0318          | NN0316      | 11,91   | 0,00    | 6,31   | 0,19   | -40,0 | -14,7 | -0,6 | -0,2 | -0,3 | -2,4  | -0,06 | 0,08  | 59,52  | 43,47  | 25,98  | 1,02  |
| 50           | 174              | 9             | B            | 2        | NN0318          | NN0316      | -5,30   | 0,00    | 0,94   | 0,08   | -8,9  | -2,8  | -0,3 | 0,0  | -0,1 | -0,6  | -0,22 | 0,08  | 11,78  | -16,76 | 5,11   | 0,44  |
| 50           | 174              | 10            | B            | 1        | NN0318          | NN0316      | 11,15   | 0,01    | 3,15   | 0,18   | -41,7 | -8,3  | -0,6 | -0,2 | -0,2 | 0,8   | -0,04 | 0,17  | 56,69  | 47,84  | 41,86  | 1,01  |
| 50           | 174              | 10            | B            | 2        | NN0318          | NN0316      | -5,24   | 0,00    | 0,45   | 0,08   | -9,2  | -1,4  | -0,2 | 0,0  | -0,1 | 0,0   | -0,20 | 0,15  | 11,25  | -15,32 | 7,58   | 0,43  |
| 50           | 175              | 0             | G            | 1        | NN0316          | NN0158      | 11,15   | 0,01    | -3,15  | 0,18   | -41,7 | 8,3   | 0,6  | -0,2 | 0,2  | -0,8  | -0,04 | -0,17 | -56,69 | 47,84  | -41,86 | -1,01 |
| 50           | 175              | 0             | G            | 2        | NN0316          | NN0158      | -5,24   | 0,00    | -0,45  | 0,08   | -9,2  | 1,4   | 0,2  | 0,0  | 0,1  | 0,0   | -0,20 | -0,15 | -11,25 | -15,32 | -7,58  | -0,43 |
| 50           | 175              | 1             | G            | 1        | NN0316          | NN0158      | 11,07   | 0,01    | -2,87  | 0,14   | -41,2 | 7,7   | 0,4  | -0,2 | 0,2  | -1,9  | -0,05 | -0,62 | -37,48 | 42,65  | -40,45 | -0,93 |
| 50           | 175              | 1             | G            | 2        | NN0316          | NN0158      | -5,24   | 0,00    | -0,43  | 0,06   | -9,3  | 1,3   | 0,2  | 0,0  | 0,1  | -0,3  | -0,20 | -0,34 | -7,76  | -12,88 | -7,37  | -0,40 |
| 50           | 176              | 0             | G            | 1        | NN0158          | NN0149      | 11,94   | 0,01    | -6,36  | 0,28   | -41,2 | 7,7   | 0,4  | -0,2 | 0,2  | -1,9  | -0,05 | -0,62 | -37,48 | 42,65  | -40,45 | -0,93 |
| 50           | 176              | 0             | G            | 2        | NN0158          | NN0149      | -5,30   | 0,00    | -0,85  | 0,13   | -9,3  | 1,3   | 0,2  | 0,0  | 0,1  | -0,3  | -0,20 | -0,34 | -7,76  | -12,88 | -7,37  | -0,40 |
| 50           | 176              | 1             | G            | 1        | NN0158          | NN0149      | 11,64   | 0,01    | -5,18  | 0,21   | -40,7 | 6,5   | 0,3  | -0,2 | 0,2  | -2,6  | -0,05 | -1,05 | -18,05 | 36,75  | -37,57 | -0,81 |
| 50           | 176              | 1             | G            | 2        | NN0158          | NN0149      | -5,28   | 0,00    | -0,74  | 0,09   | -9,3  | 1,1   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -0,4  | -0,20 | -0,53 | -4,18  | -10,23 | -6,98  | -0,34 |
| 50           | 176              | 2             | G            | 1        | NN0158          | NN0149      | 11,32   | 0,01    | -3,88  | 0,14   | -40,1 | 5,2   | 0,2  | -0,2 | 0,2  | -2,8  | -0,05 | -1,43 | 0,09   | 31,01  | -35,31 | -0,72 |
| 50           | 176              | 2             | G            | 2        | NN0158          | NN0149      | -5,26   | 0,00    | -0,59  | 0,06   | -9,3  | 0,9   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -0,5  | -0,20 | -0,69 | -0,78  | -7,60  | -6,64  | -0,30 |
| 50           | 177              | 0             | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 33,15   | 0,02    | -38,13 | 1,64   | -40,1 | 5,2   | 0,2  | -0,2 | 0,2  | -2,8  | -0,05 | -1,43 | 0,09   | 31,01  | -35,31 | -0,72 |
| 50           | 177              | 0             | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -10,11  | -0,01   | -6,56  | 0,73   | -9,3  | 0,9   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -0,5  | -0,20 | -0,69 | -0,78  | -7,60  | -6,64  | -0,30 |
| 50           | 177              | 1             | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 28,83   | 0,02    | -27,95 | 1,02   | -39,6 | 3,8   | 0,1  | -0,2 | 0,1  | -2,7  | -0,06 | -1,59 | 12,97  | 15,52  | -18,79 | -0,06 |
| 50           | 177              | 1             | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -9,73   | -0,01   | -4,97  | 0,45   | -9,3  | 0,7   | 0,1  | 0,0  | 0,1  | -0,5  | -0,19 | -0,75 | 1,72   | -2,64  | -3,76  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww  | pu   | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-----|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 50           | 177              | 2             | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 25,00   | 0,01    | -18,83 | 0,55   | -39,0 | 2,5  | 0,1 | -0,2 | 0,1 | -2,3 | -0,07 | -1,49 | 18,87 | 2,06   | -7,09 | 0,33  |
| 50           | 177              | 2             | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -9,38   | -0,01   | -3,48  | 0,23   | -9,3  | 0,5  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,4 | -0,19 | -0,70 | 2,98  | 2,14   | -1,65 | 0,16  |
| 50           | 177              | 3             | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 21,89   | 0,01    | -11,39 | 0,21   | -38,5 | 1,5  | 0,0 | -0,2 | 0,1 | -1,8 | -0,07 | -1,26 | 20,07 | -9,66  | 0,46  | 0,52  |
| 50           | 177              | 3             | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -9,09   | -0,01   | -2,20  | 0,08   | -9,3  | 0,3  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | -0,19 | -0,59 | 3,37  | 6,76   | -0,23 | 0,24  |
| 50           | 177              | 4             | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 19,56   | 0,01    | -5,78  | 0,00   | -37,9 | 0,8  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -1,3 | -0,08 | -0,97 | 18,41 | -20,03 | 4,75  | 0,57  |
| 50           | 177              | 4             | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -8,88   | -0,01   | -1,20  | 0,01   | -9,3  | 0,2  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | -0,18 | -0,46 | 3,21  | 11,25  | 0,62  | 0,26  |
| 50           | 177              | 5             | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 18,06   | 0,01    | -1,88  | 0,13   | -37,4 | 0,3  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,8 | -0,08 | -0,69 | 15,31 | -29,43 | 6,67  | 0,54  |
| 50           | 177              | 5             | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -8,74   | -0,01   | -0,48  | 0,06   | -9,3  | 0,1  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | -0,18 | -0,33 | 2,75  | 15,65  | 1,04  | 0,24  |
| 50           | 177              | 6             | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 17,56   | 0,01    | 0,58   | 0,18   | -36,9 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,5 | -0,09 | -0,43 | 11,74 | -38,33 | 6,99  | 0,46  |
| 50           | 177              | 6             | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -8,65   | -0,01   | -0,01  | 0,09   | -9,2  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -0,1 | -0,18 | -0,22 | 2,16  | 20,00  | 1,17  | 0,20  |
| 50           | 177              | 7             | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 18,10   | 0,01    | 1,92   | 0,20   | -36,3 | -0,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,2 | -0,10 | -0,22 | 8,32  | -47,25 | 6,37  | 0,37  |
| 50           | 177              | 7             | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -8,70   | -0,01   | 0,26   | 0,09   | -9,2  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -0,1 | -0,18 | -0,13 | 1,58  | 24,34  | 1,11  | 0,16  |
| 50           | 177              | 8             | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 18,32   | 0,01    | 2,47   | 0,19   | -35,8 | -0,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,1 | -0,10 | -0,06 | 5,37  | -56,36 | 5,27  | 0,27  |
| 50           | 177              | 8             | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -8,73   | -0,01   | 0,39   | 0,08   | -9,2  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,17 | -0,06 | 1,06  | 28,70  | 0,95  | 0,12  |
| 50           | 177              | 9             | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 18,33   | 0,01    | 2,50   | 0,18   | -35,3 | -0,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0  | -0,11 | 0,05  | 3,04  | -65,52 | 4,03  | 0,18  |
| 50           | 177              | 9             | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -8,73   | -0,01   | 0,42   | 0,06   | -9,2  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,17 | -0,01 | 0,63  | 33,06  | 0,75  | 0,08  |
| 50           | 177              | 10            | G            | 1        | NN0149          | NN0148      | 18,22   | 0,01    | 2,23   | 0,17   | -34,8 | -0,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -0,11 | 0,12  | 1,34  | -74,65 | 2,85  | 0,09  |
| 50           | 177              | 10            | G            | 2        | NN0149          | NN0148      | -8,72   | -0,01   | 0,39   | 0,05   | -9,2  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,17 | 0,02  | 0,31  | 37,42  | 0,54  | 0,05  |
| 50           | 178              | 0             | G            | 1        | NN0148          | NN0151      | 18,22   | 0,01    | 2,23   | 0,17   | -34,8 | -0,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -0,11 | 0,12  | 1,34  | -74,65 | 2,85  | 0,09  |
| 50           | 178              | 0             | G            | 2        | NN0148          | NN0151      | -8,72   | -0,01   | 0,39   | 0,05   | -9,2  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,17 | 0,02  | 0,31  | 37,42  | 0,54  | 0,05  |
| 50           | 178              | 1             | G            | 1        | NN0148          | NN0151      | 18,06   | 0,01    | 1,83   | 0,17   | -34,2 | -0,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -0,12 | 0,14  | 0,19  | -83,72 | 1,84  | 0,00  |
| 50           | 178              | 1             | G            | 2        | NN0148          | NN0151      | -8,71   | -0,01   | 0,33   | 0,03   | -9,2  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,16 | 0,04  | 0,09  | 41,78  | 0,36  | 0,03  |
| 50           | 178              | 2             | G            | 1        | NN0148          | NN0151      | 17,89   | 0,01    | 1,40   | 0,19   | -33,7 | -0,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1  | -0,13 | 0,12  | -0,50 | -92,71 | 1,03  | -0,09 |
| 50           | 178              | 2             | G            | 2        | NN0148          | NN0151      | -8,69   | -0,01   | 0,26   | 0,02   | -9,2  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,16 | 0,05  | -0,05 | 46,13  | 0,22  | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 178              | 3             | G            | 1        | NN0148          | NN0151      | 17,75   | 0,01    | 1,01   | 0,21   | -33,2 | -0,1 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,1            | -0,13          | 0,05           | -0,84          | -101,62        | 0,43           | -0,19          |
| 50           | 178              | 3             | G            | 2        | NN0148          | NN0151      | -8,68   | -0,01   | 0,20   | 0,01   | -9,2  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,16          | 0,06           | -0,13          | 50,47          | 0,10           | 0,01           |
| 50           | 178              | 4             | G            | 1        | NN0148          | NN0151      | 17,64   | 0,01    | 0,70   | 0,24   | -32,7 | -0,1 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,1            | -0,14          | -0,07          | -0,93          | -110,47        | 0,00           | -0,30          |
| 50           | 178              | 4             | G            | 2        | NN0148          | NN0151      | -8,66   | -0,01   | 0,14   | 0,01   | -9,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,16          | 0,07           | -0,16          | 54,81          | 0,02           | 0,01           |
| 50           | 179              | 0             | G            | 1        | NN0151          | NN0147      | 17,64   | 0,01    | 0,70   | 0,24   | -32,7 | -0,1 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,1            | -0,14          | -0,07          | -0,93          | -110,47        | 0,00           | -0,30          |
| 50           | 179              | 0             | G            | 2        | NN0151          | NN0147      | -8,66   | -0,01   | 0,14   | 0,01   | -9,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,16          | 0,07           | -0,16          | 54,81          | 0,02           | 0,01           |
| 50           | 179              | 1             | G            | 1        | NN0151          | NN0147      | 17,55   | 0,01    | 0,48   | 0,26   | -32,2 | -0,1 | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | -0,15          | -0,25          | -0,85          | -119,26        | -0,29          | -0,43          |
| 50           | 179              | 1             | G            | 2        | NN0151          | NN0147      | -8,66   | -0,01   | 0,10   | 0,01   | -9,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,15          | 0,07           | -0,15          | 59,14          | -0,04          | 0,00           |
| 50           | 179              | 2             | G            | 1        | NN0151          | NN0147      | 17,50   | 0,01    | 0,33   | 0,26   | -31,7 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | -0,15          | -0,49          | -0,64          | -128,03        | -0,49          | -0,56          |
| 50           | 179              | 2             | G            | 2        | NN0151          | NN0147      | -8,66   | -0,01   | 0,08   | 0,02   | -9,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,15          | 0,07           | -0,11          | 63,46          | -0,09          | -0,01          |
| 50           | 179              | 3             | G            | 1        | NN0151          | NN0147      | 17,44   | 0,01    | 0,24   | 0,21   | -31,2 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | -0,16          | -0,81          | -0,36          | -136,76        | -0,63          | -0,68          |
| 50           | 179              | 3             | G            | 2        | NN0151          | NN0147      | -8,66   | -0,01   | 0,06   | 0,04   | -9,1  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,15          | 0,06           | -0,06          | 67,79          | -0,13          | -0,02          |
| 50           | 179              | 4             | G            | 1        | NN0151          | NN0147      | 17,37   | 0,02    | 0,19   | 0,08   | -30,7 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | -0,17          | -1,17          | -0,01          | -145,46        | -0,74          | -0,75          |
| 50           | 179              | 4             | G            | 2        | NN0151          | NN0147      | -8,66   | -0,01   | 0,05   | 0,07   | -9,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,14          | 0,05           | 0,01           | 72,12          | -0,15          | -0,05          |
| 50           | 180              | 0             | G            | 1        | NN0147          | TG16        | 17,37   | 0,02    | 0,19   | 0,08   | -30,7 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | -0,17          | -1,17          | -0,01          | -145,46        | -0,74          | -0,75          |
| 50           | 180              | 0             | G            | 2        | NN0147          | TG16        | -8,66   | -0,01   | 0,05   | 0,07   | -9,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,14          | 0,05           | 0,01           | 72,12          | -0,15          | -0,05          |
| 50           | 180              | 1             | T            | 1        | NN0147          | TG16        | 17,38   | 0,02    | 0,13   | 0,16   | -30,2 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | -0,1           | 0,0            | -0,18          | -1,55          | 0,39           | -154,15        | -0,82          | -0,73          |
| 50           | 180              | 1             | T            | 2        | NN0147          | TG16        | -8,66   | -0,01   | 0,04   | 0,09   | -9,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,14          | 0,01           | 0,10           | 76,45          | -0,18          | -0,09          |
| 50           | 181              | 1             | G            | 1        | TG16            | NN0145      | 17,44   | 0,02    | 0,08   | 0,36   | -29,8 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,24           | 1,66           | -0,19          | -171,72        | -0,03          | -1,32          |
| 50           | 181              | 1             | G            | 2        | TG16            | NN0145      | -8,66   | -0,01   | 0,03   | 0,11   | -9,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,24          | -0,04          | 81,50          | 0,01           | 0,24           |
| 50           | 181              | 0             | T            | 1        | TG16            | NN0145      | 17,38   | 0,02    | 0,13   | 0,16   | -30,2 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | -0,1           | 0,0            | 0,25           | 2,37           | -0,20          | -163,01        | 0,02           | -1,45          |
| 50           | 181              | 0             | T            | 2        | TG16            | NN0145      | -8,66   | -0,01   | 0,04   | 0,09   | -9,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,37          | -0,03          | 77,17          | 0,02           | 0,29           |
| 50           | 182              | 0             | G            | 1        | NN0145          | NN0150      | 17,44   | 0,02    | 0,08   | 0,36   | -29,8 | 0,0  | 0,0 | -0,3 | 0,0            | 0,0            | 0,24           | 1,66           | -0,19          | -171,72        | -0,03          | -1,32          |
| 50           | 182              | 0             | G            | 2        | NN0145          | NN0150      | -8,66   | -0,01   | 0,03   | 0,11   | -9,0  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,24          | -0,04          | 81,50          | 0,01           | 0,24           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 182              | 1             | G            | 1        | NN0145          | NN0150      | 17,44   | 0,02    | 0,04   | 0,41   | -29,3 | 0,0 | 0,1 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,23  | 1,05  | -0,16 | -180,43 | -0,06 | -1,13 |
| 50           | 182              | 1             | G            | 2        | NN0145          | NN0150      | -8,66   | -0,01   | 0,02   | 0,10   | -8,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,13 | -0,04 | 85,83   | -0,01 | 0,19  |
| 50           | 182              | 2             | G            | 1        | NN0145          | NN0150      | 17,41   | 0,02    | 0,01   | 0,35   | -28,8 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,22  | 0,53  | -0,13 | -189,15 | -0,08 | -0,94 |
| 50           | 182              | 2             | G            | 2        | NN0145          | NN0150      | -8,65   | -0,01   | 0,01   | 0,08   | -8,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | -0,05 | -0,03 | 90,16   | -0,01 | 0,15  |
| 50           | 182              | 3             | G            | 1        | NN0145          | NN0150      | 17,36   | 0,02    | 0,00   | 0,25   | -28,3 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,22  | 0,11  | -0,09 | -197,84 | -0,08 | -0,79 |
| 50           | 182              | 3             | G            | 2        | NN0145          | NN0150      | -8,65   | -0,01   | 0,00   | 0,05   | -8,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,02  | -0,02 | 94,48   | -0,01 | 0,12  |
| 50           | 182              | 4             | G            | 1        | NN0145          | NN0150      | 17,32   | 0,02    | 0,00   | 0,13   | -27,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,21  | -0,26 | -0,05 | -206,51 | -0,08 | -0,69 |
| 50           | 182              | 4             | G            | 2        | NN0145          | NN0150      | -8,64   | -0,01   | 0,00   | 0,02   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,07  | -0,02 | 98,80   | -0,02 | 0,10  |
| 50           | 183              | 0             | G            | 1        | NN0150          | NN0291      | 17,32   | 0,02    | 0,00   | 0,13   | -27,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,21  | -0,26 | -0,05 | -206,51 | -0,08 | -0,69 |
| 50           | 183              | 0             | G            | 2        | NN0150          | NN0291      | -8,64   | -0,01   | 0,00   | 0,02   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,07  | -0,02 | 98,80   | -0,02 | 0,10  |
| 50           | 183              | 1             | G            | 1        | NN0150          | NN0291      | 17,28   | 0,01    | 0,00   | 0,04   | -27,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,20  | -0,59 | -0,01 | -215,16 | -0,08 | -0,65 |
| 50           | 183              | 1             | G            | 2        | NN0150          | NN0291      | -8,64   | -0,01   | 0,00   | 0,01   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,02 | 0,12  | -0,01 | 103,13  | -0,02 | 0,09  |
| 50           | 183              | 2             | G            | 1        | NN0150          | NN0291      | 17,27   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -27,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,19  | -0,91 | 0,03  | -223,80 | -0,08 | -0,64 |
| 50           | 183              | 2             | G            | 2        | NN0150          | NN0291      | -8,64   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,16  | 0,00  | 107,45  | -0,02 | 0,09  |
| 50           | 184              | 0             | G            | 1        | NN0291          | NN0146      | 17,30   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -27,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,19  | 0,00  | 0,00  | -223,80 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 184              | 0             | G            | 2        | NN0291          | NN0146      | -8,68   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,00  | 0,00  | 107,45  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 184              | 1             | G            | 1        | NN0291          | NN0146      | 17,31   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -23,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,14  | 0,00  | 0,00  | -293,01 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 184              | 1             | G            | 2        | NN0291          | NN0146      | -8,69   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 142,19  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 184              | 2             | G            | 1        | NN0291          | NN0146      | 17,32   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -20,1 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,08  | 0,00  | 0,00  | -362,26 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 184              | 2             | G            | 2        | NN0291          | NN0146      | -8,71   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 177,01  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 185              | 0             | G            | 1        | NN0146          | NN0155      | 17,28   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -20,1 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,08  | 0,05  | 0,01  | -362,26 | 0,02  | 0,01  |
| 50           | 185              | 0             | G            | 2        | NN0146          | NN0155      | -8,65   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | -0,01 | 0,00  | 177,01  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 185              | 1             | G            | 1        | NN0146          | NN0155      | 17,28   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -19,7 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,08  | 0,05  | 0,00  | -370,90 | 0,02  | 0,01  |
| 50           | 185              | 1             | G            | 2        | NN0146          | NN0155      | -8,65   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,01 | 0,00  | 181,33  | 0,01  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 185              | 2             | G           | 1        | NN0146          | NN0155      | 17,28   | 0,01    | 0,00   | 0,01   | -19,3 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,07 | 0,05  | -0,02 | -379,54 | 0,02  | 0,00  |
| 50           | 185              | 2             | G           | 2        | NN0146          | NN0155      | -8,66   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,01 | -0,01 | 185,66  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 185              | 3             | G           | 1        | NN0146          | NN0155      | 17,29   | 0,01    | 0,00   | 0,02   | -18,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | 0,05  | -0,03 | -388,19 | 0,02  | -0,01 |
| 50           | 185              | 3             | G           | 2        | NN0146          | NN0155      | -8,66   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,01 | -0,01 | 189,99  | 0,01  | 0,01  |
| 50           | 185              | 4             | G           | 1        | NN0146          | NN0155      | 17,30   | 0,01    | 0,01   | 0,04   | -18,5 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,05  | -0,04 | -396,84 | 0,02  | -0,02 |
| 50           | 185              | 4             | G           | 2        | NN0146          | NN0155      | -8,66   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -7,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | -0,01 | 194,32  | 0,01  | 0,01  |
| 50           | 186              | 0             | G           | 1        | NN0155          | NN0156      | 17,30   | 0,01    | 0,01   | 0,04   | -18,5 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,05  | -0,04 | -396,84 | 0,02  | -0,02 |
| 50           | 186              | 0             | G           | 2        | NN0155          | NN0156      | -8,66   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -7,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | -0,01 | 194,32  | 0,01  | 0,01  |
| 50           | 186              | 1             | G           | 1        | NN0155          | NN0156      | 17,31   | 0,01    | 0,01   | 0,06   | -18,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,03  | -0,05 | -405,49 | 0,01  | -0,05 |
| 50           | 186              | 1             | G           | 2        | NN0155          | NN0156      | -8,66   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -7,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | -0,01 | 198,65  | 0,00  | 0,01  |
| 50           | 186              | 2             | G           | 1        | NN0155          | NN0156      | 17,33   | 0,01    | 0,03   | 0,09   | -17,7 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,00  | -0,05 | -414,15 | 0,00  | -0,08 |
| 50           | 186              | 2             | G           | 2        | NN0155          | NN0156      | -8,67   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -7,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,01  | -0,02 | 202,98  | 0,00  | 0,02  |
| 50           | 186              | 3             | G           | 1        | NN0155          | NN0156      | 17,35   | 0,01    | 0,04   | 0,11   | -17,3 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,05 | -0,05 | -422,82 | -0,01 | -0,13 |
| 50           | 186              | 3             | G           | 2        | NN0155          | NN0156      | -8,67   | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -7,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,02  | -0,02 | 207,32  | 0,00  | 0,03  |
| 50           | 186              | 4             | G           | 1        | NN0155          | NN0156      | 17,36   | 0,01    | 0,06   | 0,13   | -16,9 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,13 | -0,04 | -431,50 | -0,04 | -0,19 |
| 50           | 186              | 4             | G           | 2        | NN0155          | NN0156      | -8,67   | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -7,3  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,04  | -0,01 | 211,65  | -0,01 | 0,03  |
| 50           | 187              | 0             | G           | 1        | NN0156          | NN0153      | 17,36   | 0,01    | 0,06   | 0,13   | -16,9 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,13 | -0,04 | -431,50 | -0,04 | -0,19 |
| 50           | 187              | 0             | G           | 2        | NN0156          | NN0153      | -8,67   | 0,00    | 0,02   | 0,01   | -7,3  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,04  | -0,01 | 211,65  | -0,01 | 0,03  |
| 50           | 187              | 1             | G           | 1        | NN0156          | NN0153      | 17,38   | 0,01    | 0,09   | 0,14   | -16,6 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,24 | -0,01 | -440,18 | -0,08 | -0,26 |
| 50           | 187              | 1             | G           | 2        | NN0156          | NN0153      | -8,67   | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -7,2  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,05  | 0,00  | 215,99  | -0,02 | 0,04  |
| 50           | 187              | 2             | G           | 1        | NN0156          | NN0153      | 17,38   | 0,02    | 0,11   | 0,12   | -16,2 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,39 | 0,04  | -448,87 | -0,13 | -0,32 |
| 50           | 187              | 2             | G           | 2        | NN0156          | NN0153      | -8,67   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -7,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,07  | 0,01  | 220,32  | -0,04 | 0,04  |
| 50           | 187              | 3             | G           | 1        | NN0156          | NN0153      | 17,37   | 0,02    | 0,13   | 0,07   | -15,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,56 | 0,12  | -457,56 | -0,19 | -0,37 |
| 50           | 187              | 3             | G           | 2        | NN0156          | NN0153      | -8,68   | 0,00    | 0,04   | 0,02   | -7,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,09  | 0,04  | 224,66  | -0,06 | 0,04  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|----------------|----------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 187              | 4             | G            | 1        | NN0156          | NN0153      | 17,37   | 0,02    | 0,14   | 0,04   | -15,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | -0,76 | 0,23  | -466,24 | -0,26 | -0,38 |
| 50           | 187              | 4             | G            | 2        | NN0156          | NN0153      | -8,69   | 0,00    | 0,05   | 0,04   | -7,0  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,02  | 0,11  | 0,07  | 229,00  | -0,08 | 0,02  |
| 50           | 188              | 0             | G            | 1        | NN0153          | TG41        | 17,37   | 0,02    | 0,14   | 0,04   | -15,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,00  | -0,76 | 0,23  | -466,24 | -0,26 | -0,38 |
| 50           | 188              | 0             | G            | 2        | NN0153          | TG41        | -8,69   | 0,00    | 0,05   | 0,04   | -7,0  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,02  | 0,11  | 0,07  | 229,00  | -0,08 | 0,02  |
| 50           | 188              | 1             | T            | 1        | NN0153          | TG41        | 17,43   | 0,02    | 0,13   | 0,22   | -15,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,1           | 0,0            | -0,01 | -0,94 | 0,38  | -474,94 | -0,33 | -0,31 |
| 50           | 188              | 1             | T            | 2        | NN0153          | TG41        | -8,70   | 0,00    | 0,04   | 0,07   | -6,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,03  | 0,12  | 0,12  | 233,35  | -0,10 | -0,01 |
| 50           | 189              | 1             | G            | 1        | TG41            | NN0159      | 17,48   | 0,02    | 0,10   | 0,37   | -14,7 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,21  | 1,17  | -0,02 | -489,48 | 0,08  | -0,98 |
| 50           | 189              | 1             | G            | 2        | TG41            | NN0159      | -8,70   | 0,00    | 0,03   | 0,10   | -6,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11  | -0,25 | 0,00  | 238,65  | 0,03  | 0,23  |
| 50           | 189              | 0             | T            | 1        | TG41            | NN0159      | 17,43   | 0,02    | 0,13   | 0,22   | -15,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,22  | 1,70  | 0,03  | -480,76 | 0,14  | -1,12 |
| 50           | 189              | 0             | T            | 2        | TG41            | NN0159      | -8,70   | 0,00    | 0,04   | 0,07   | -6,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11  | -0,37 | 0,02  | 234,30  | 0,05  | 0,27  |
| 50           | 190              | 0             | G            | 1        | NN0159          | NN0162      | 17,48   | 0,02    | 0,10   | 0,37   | -14,7 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,21  | 1,17  | -0,02 | -489,48 | 0,08  | -0,98 |
| 50           | 190              | 0             | G            | 2        | NN0159          | NN0162      | -8,70   | 0,00    | 0,03   | 0,10   | -6,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11  | -0,25 | 0,00  | 238,65  | 0,03  | 0,23  |
| 50           | 190              | 1             | G            | 1        | NN0159          | NN0162      | 17,49   | 0,02    | 0,07   | 0,41   | -14,4 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,20  | 0,73  | -0,05 | -498,23 | 0,04  | -0,78 |
| 50           | 190              | 1             | G            | 2        | NN0159          | NN0162      | -8,70   | 0,00    | 0,02   | 0,10   | -6,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11  | -0,15 | -0,01 | 243,00  | 0,02  | 0,18  |
| 50           | 190              | 2             | G            | 1        | NN0159          | NN0162      | 17,46   | 0,02    | 0,05   | 0,37   | -14,0 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,19  | 0,38  | -0,06 | -506,96 | 0,01  | -0,59 |
| 50           | 190              | 2             | G            | 2        | NN0159          | NN0162      | -8,70   | 0,00    | 0,02   | 0,09   | -6,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11  | -0,07 | -0,02 | 247,35  | 0,01  | 0,13  |
| 50           | 190              | 3             | G            | 1        | NN0159          | NN0162      | 17,43   | 0,01    | 0,03   | 0,30   | -13,7 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,19  | 0,14  | -0,06 | -515,69 | -0,01 | -0,42 |
| 50           | 190              | 3             | G            | 2        | NN0159          | NN0162      | -8,70   | 0,00    | 0,01   | 0,07   | -6,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11  | -0,02 | -0,02 | 251,70  | 0,00  | 0,09  |
| 50           | 190              | 4             | G            | 1        | NN0159          | NN0162      | 17,39   | 0,01    | 0,01   | 0,21   | -13,3 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,18  | -0,04 | -0,05 | -524,39 | -0,02 | -0,29 |
| 50           | 190              | 4             | G            | 2        | NN0159          | NN0162      | -8,70   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | -6,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11  | 0,02  | -0,02 | 256,05  | 0,00  | 0,06  |
| 50           | 191              | 0             | G            | 1        | NN0162          | NN0161      | 17,39   | 0,01    | 0,01   | 0,21   | -13,3 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,18  | -0,04 | -0,05 | -524,39 | -0,02 | -0,29 |
| 50           | 191              | 0             | G            | 2        | NN0162          | NN0161      | -8,70   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | -6,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11  | 0,02  | -0,02 | 256,05  | 0,00  | 0,06  |
| 50           | 191              | 1             | G            | 1        | NN0162          | NN0161      | 17,36   | 0,01    | 0,01   | 0,13   | -13,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,17  | -0,16 | -0,04 | -533,08 | -0,02 | -0,21 |
| 50           | 191              | 1             | G            | 2        | NN0162          | NN0161      | -8,70   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -6,3  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,11  | 0,04  | -0,01 | 260,40  | -0,01 | 0,04  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 191              | 2             | G           | 1        | NN0162          | NN0161      | 17,33   | 0,01    | 0,00   | 0,06   | -12,7 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | -0,24 | -0,03 | -541,75 | -0,03 | -0,16 |
| 50           | 191              | 2             | G           | 2        | NN0162          | NN0161      | -8,70   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -6,2  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,11 | 0,06  | -0,01 | 264,75  | -0,01 | 0,03  |
| 50           | 191              | 3             | G           | 1        | NN0162          | NN0161      | 17,31   | 0,01    | 0,00   | 0,02   | -12,3 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,16 | -0,31 | -0,01 | -550,41 | -0,03 | -0,14 |
| 50           | 191              | 3             | G           | 2        | NN0162          | NN0161      | -8,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,11 | 0,07  | -0,01 | 269,10  | -0,01 | 0,02  |
| 50           | 191              | 4             | G           | 1        | NN0162          | NN0161      | 17,31   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -12,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,15 | -0,38 | 0,00  | -559,07 | -0,03 | -0,13 |
| 50           | 191              | 4             | G           | 2        | NN0162          | NN0161      | -8,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,0  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,11 | 0,08  | 0,00  | 273,45  | -0,01 | 0,02  |
| 50           | 192              | 0             | G           | 1        | NN0161          | NN0163      | 17,38   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -12,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,15 | 0,00  | 0,00  | -559,07 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 192              | 0             | G           | 2        | NN0161          | NN0163      | -8,82   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,0  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,11 | 0,00  | 0,00  | 273,45  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 192              | 1             | G           | 1        | NN0161          | NN0163      | 17,42   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -8,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,09 | 0,00  | 0,00  | -651,86 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 192              | 1             | G           | 2        | NN0161          | NN0163      | -8,97   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -4,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,09 | 0,00  | 0,00  | 320,91  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 192              | 2             | G           | 1        | NN0161          | NN0163      | 17,50   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -5,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,00  | 0,00  | -744,99 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 192              | 2             | G           | 2        | NN0161          | NN0163      | -3,08   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -3,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,06 | 0,00  | 0,00  | 353,06  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 192              | 3             | G           | 1        | NN0161          | NN0163      | 17,65   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00  | -838,72 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 192              | 3             | G           | 2        | NN0161          | NN0163      | 6,12    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,00  | 0,00  | 344,96  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 193              | 0             | G           | 1        | NN0163          | NN0164      | 17,46   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,14  | -0,03 | -838,72 | -0,01 | -0,11 |
| 50           | 193              | 0             | G           | 2        | NN0163          | NN0164      | 5,93    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,05  | 0,00  | 344,96  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 193              | 1             | G           | 1        | NN0163          | NN0164      | 17,47   | 0,01    | 0,00   | 0,01   | -3,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,09  | -0,03 | -847,45 | -0,01 | -0,11 |
| 50           | 193              | 1             | G           | 2        | NN0163          | NN0164      | 6,68    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,03  | 0,00  | 341,81  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 193              | 2             | G           | 1        | NN0163          | NN0164      | 17,49   | 0,01    | 0,01   | 0,02   | -2,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,04  | -0,02 | -856,19 | -0,01 | -0,11 |
| 50           | 193              | 2             | G           | 2        | NN0163          | NN0164      | 7,41    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -1,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,02  | 0,00  | 338,28  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 193              | 3             | G           | 1        | NN0163          | NN0164      | 17,52   | 0,01    | 0,01   | 0,04   | -2,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,02 | -0,01 | -864,95 | -0,02 | -0,13 |
| 50           | 193              | 3             | G           | 2        | NN0163          | NN0164      | 8,13    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,00  | 0,00  | 334,40  | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 193              | 4             | G           | 1        | NN0163          | NN0164      | 17,55   | 0,01    | 0,02   | 0,05   | -2,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,09 | 0,00  | -873,71 | -0,03 | -0,15 |
| 50           | 193              | 4             | G           | 2        | NN0163          | NN0164      | 8,53    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,02 | 0,00  | 330,24  | 0,00  | -0,05 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pυ  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 194              | 0             | G            | 1        | NN0164          | NN0160      | 17,55   | 0,01    | 0,02   | 0,05   | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | -0,09 | 0,00  | -873,71 | -0,03 | -0,15 |
| 50           | 194              | 0             | G            | 2        | NN0164          | NN0160      | 8,53    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,02 | 0,00  | 330,24  | 0,00  | -0,05 |
| 50           | 194              | 1             | G            | 1        | NN0164          | NN0160      | 17,57   | 0,01    | 0,03   | 0,06   | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | -0,18 | 0,01  | -882,49 | -0,04 | -0,18 |
| 50           | 194              | 1             | G            | 2        | NN0164          | NN0160      | 8,54    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,05 | 0,00  | 325,97  | 0,00  | -0,06 |
| 50           | 194              | 2             | G            | 1        | NN0164          | NN0160      | 17,60   | 0,01    | 0,03   | 0,05   | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | -0,27 | 0,03  | -891,29 | -0,05 | -0,21 |
| 50           | 194              | 2             | G            | 2        | NN0164          | NN0160      | 8,55    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,08 | 0,00  | 321,70  | -0,01 | -0,07 |
| 50           | 194              | 3             | G            | 1        | NN0164          | NN0160      | 17,61   | 0,01    | 0,03   | 0,01   | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,38 | 0,06  | -900,09 | -0,07 | -0,22 |
| 50           | 194              | 3             | G            | 2        | NN0164          | NN0160      | 8,54    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,11 | 0,01  | 317,42  | -0,01 | -0,08 |
| 50           | 194              | 4             | G            | 1        | NN0164          | NN0160      | 17,66   | 0,01    | 0,03   | 0,06   | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,50 | 0,10  | -908,91 | -0,08 | -0,21 |
| 50           | 194              | 4             | G            | 2        | NN0164          | NN0160      | 8,07    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,15 | 0,01  | 313,27  | -0,01 | -0,08 |
| 50           | 195              | 0             | G            | 1        | NN0160          | TG49        | 17,66   | 0,01    | 0,03   | 0,06   | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,50 | 0,10  | -908,91 | -0,08 | -0,21 |
| 50           | 195              | 0             | G            | 2        | NN0160          | TG49        | 8,07    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,15 | 0,01  | 313,27  | -0,01 | -0,08 |
| 50           | 195              | 1             | T            | 1        | NN0160          | TG49        | 17,75   | 0,01    | 0,02   | 0,18   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,59 | 0,15  | -917,76 | -0,10 | -0,15 |
| 50           | 195              | 1             | T            | 2        | NN0160          | TG49        | 7,05    | 0,00    | 0,00   | 0,04   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,19 | 0,02  | 309,49  | -0,01 | -0,07 |
| 50           | 196              | 1             | G            | 1        | TG49            | NN0166      | 17,84   | 0,01    | 0,00   | 0,27   | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05  | 0,75  | -0,02 | -930,70 | 0,02  | -0,85 |
| 50           | 196              | 1             | G            | 2        | TG49            | NN0166      | 6,05    | 0,00    | 0,00   | 0,06   | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,21  | 0,00  | 305,12  | 0,00  | -0,19 |
| 50           | 196              | 0             | T            | 1        | TG49            | NN0166      | 17,75   | 0,01    | 0,02   | 0,18   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05  | 1,21  | -0,01 | -921,81 | 0,03  | -0,96 |
| 50           | 196              | 0             | T            | 2        | TG49            | NN0166      | 7,05    | 0,00    | 0,00   | 0,04   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,31  | 0,00  | 308,39  | 0,01  | -0,21 |
| 50           | 197              | 0             | G            | 1        | NN0166          | NN0165      | 17,84   | 0,01    | 0,00   | 0,27   | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05  | 0,75  | -0,02 | -930,70 | 0,02  | -0,85 |
| 50           | 197              | 0             | G            | 2        | NN0166          | NN0165      | 6,05    | 0,00    | 0,00   | 0,06   | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,21  | 0,00  | 305,12  | 0,00  | -0,19 |
| 50           | 197              | 1             | G            | 1        | NN0166          | NN0165      | 17,90   | 0,01    | -0,02  | 0,30   | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05  | 0,36  | -0,03 | -939,64 | 0,03  | -0,71 |
| 50           | 197              | 1             | G            | 2        | NN0166          | NN0165      | 5,05    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,12  | 0,00  | 302,34  | 0,00  | -0,15 |
| 50           | 197              | 2             | G            | 1        | NN0166          | NN0165      | 15,27   | 0,00    | -0,03  | 0,29   | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,04  | -0,05 | -947,93 | 0,04  | -0,56 |
| 50           | 197              | 2             | G            | 2        | NN0166          | NN0165      | 4,06    | 0,00    | 0,00   | 0,07   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | 0,05  | 0,00  | 300,06  | 0,00  | -0,12 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 197              | 3             | G            | 1        | NN0166          | NN0165      | 12,27   | 0,00    | -0,04  | 0,27   | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | -0,20          | -0,07          | -954,81        | 0,06           | -0,42          |
| 50           | 197              | 3             | G            | 2        | NN0166          | NN0165      | 3,08    | 0,00    | 0,00   | 0,06   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | 0,01           | 0,00           | 298,28         | 0,00           | -0,08          |
| 50           | 197              | 4             | G            | 1        | NN0166          | NN0165      | 9,31    | 0,00    | -0,04  | 0,27   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | -0,38          | -0,10          | -960,21        | 0,08           | -0,28          |
| 50           | 197              | 4             | G            | 2        | NN0166          | NN0165      | 2,11    | 0,00    | 0,00   | 0,05   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | -0,03          | -0,01          | 296,98         | 0,00           | -0,05          |
| 50           | 198              | 0             | G            | 1        | NN0165          | TG22        | 9,31    | 0,00    | -0,04  | 0,27   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | -0,38          | -0,10          | -960,21        | 0,08           | -0,28          |
| 50           | 198              | 0             | G            | 2        | NN0165          | TG22        | 2,11    | 0,00    | 0,00   | 0,05   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | -0,03          | -0,01          | 296,98         | 0,00           | -0,05          |
| 50           | 198              | 1             | T            | 1        | NN0165          | TG22        | 6,38    | 0,00    | -0,03  | 0,31   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,05           | -0,48          | -0,15          | -964,13        | 0,10           | -0,14          |
| 50           | 198              | 1             | T            | 2        | NN0165          | TG22        | 1,14    | 0,00    | 0,00   | 0,05   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | -0,05          | -0,01          | 296,16         | 0,00           | -0,03          |
| 50           | 199              | 1             | G            | 1        | TG22            | NN0179      | 3,49    | 0,00    | -0,02  | 0,33   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,50           | 0,03           | -969,50        | 0,00           | -0,58          |
| 50           | 199              | 1             | G            | 2        | TG22            | NN0179      | 0,17    | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | 0,02           | 0,00           | 295,64         | 0,00           | -0,05          |
| 50           | 199              | 0             | T            | 1        | TG22            | NN0179      | 6,38    | 0,00    | -0,03  | 0,31   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,83           | 0,03           | -967,03        | -0,02          | -0,74          |
| 50           | 199              | 0             | T            | 2        | TG22            | NN0179      | 1,14    | 0,00    | 0,00   | 0,05   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | 0,05           | 0,00           | 295,96         | 0,00           | -0,07          |
| 50           | 200              | 0             | G            | 1        | NN0179          | NN0040      | 3,49    | 0,00    | -0,02  | 0,33   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,50           | 0,03           | -969,50        | 0,00           | -0,58          |
| 50           | 200              | 0             | G            | 2        | NN0179          | NN0040      | 0,17    | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | 0,02           | 0,00           | 295,64         | 0,00           | -0,05          |
| 50           | 200              | 1             | G            | 1        | NN0179          | NN0040      | 0,61    | 0,00    | -0,01  | 0,31   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,25           | 0,03           | -970,53        | 0,01           | -0,42          |
| 50           | 200              | 1             | G            | 2        | NN0179          | NN0040      | -0,94   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,00           | 295,83         | 0,00           | -0,03          |
| 50           | 200              | 2             | G            | 1        | NN0179          | NN0040      | -2,26   | 0,00    | 0,00   | 0,26   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,01          | 0,08           | 0,03           | -970,11        | 0,01           | -0,28          |
| 50           | 200              | 2             | G            | 2        | NN0179          | NN0040      | -1,77   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,01          | 0,00           | 296,51         | 0,00           | -0,02          |
| 50           | 200              | 3             | G            | 1        | NN0179          | NN0040      | -5,14   | 0,00    | 0,00   | 0,20   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,03          | 0,02           | -968,26        | 0,01           | -0,17          |
| 50           | 200              | 3             | G            | 2        | NN0179          | NN0040      | -2,74   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,01          | 0,00           | 297,64         | 0,00           | -0,01          |
| 50           | 200              | 4             | G            | 1        | NN0179          | NN0040      | -8,04   | 0,00    | 0,00   | 0,14   | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,09          | 0,01           | -964,96        | 0,01           | -0,08          |
| 50           | 200              | 4             | G            | 2        | NN0179          | NN0040      | -3,72   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,02          | 0,00           | 299,25         | 0,00           | 0,00           |
| 50           | 201              | 0             | G            | 1        | NN0040          | NN0180      | -8,04   | 0,00    | 0,00   | 0,14   | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,09          | 0,01           | -964,96        | 0,01           | -0,08          |
| 50           | 201              | 0             | G            | 2        | NN0040          | NN0180      | -3,72   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,02          | 0,00           | 299,25         | 0,00           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw   | Qu      | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|---------|------|-------|
| 50           | 201              | 1             | G            | 1        | NN0040          | NN0180      | -10,97  | 0,00    | 0,00   | 0,09   | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,11 | 0,01 | -960,21 | 0,01 | -0,02 |
| 50           | 201              | 1             | G            | 2        | NN0040          | NN0180      | -4,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,01 | 0,00 | 301,36  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 201              | 2             | G            | 1        | NN0040          | NN0180      | -13,94  | 0,00    | 0,00   | 0,05   | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,11 | 0,01 | -953,98 | 0,01 | 0,01  |
| 50           | 201              | 2             | G            | 2        | NN0040          | NN0180      | -5,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,01 | 0,00 | 303,96  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 201              | 3             | G            | 1        | NN0040          | NN0180      | -16,74  | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,10 | 0,00 | -946,31 | 0,00 | 0,03  |
| 50           | 201              | 3             | G            | 2        | NN0040          | NN0180      | -6,70   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,01 | 0,00 | 307,05  | 0,00 | 0,01  |
| 50           | 201              | 4             | G            | 1        | NN0040          | NN0180      | -16,80  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,08 | 0,00 | -937,93 | 0,00 | 0,04  |
| 50           | 201              | 4             | G            | 2        | NN0040          | NN0180      | -7,71   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,01 | 0,00 | 310,66  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 0             | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | -16,80  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,08 | 0,00 | -937,93 | 0,00 | 0,04  |
| 50           | 202              | 0             | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | -7,71   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,01 | 0,00 | 310,66  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 1             | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | -16,86  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,06 | 0,00 | -929,51 | 0,00 | 0,04  |
| 50           | 202              | 1             | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,01 | 0,00 | 314,74  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 2             | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | -16,90  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,04 | 0,00 | -921,07 | 0,00 | 0,03  |
| 50           | 202              | 2             | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | 319,04  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 3             | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | -16,94  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,03 | 0,00 | -912,61 | 0,00 | 0,03  |
| 50           | 202              | 3             | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | 323,35  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 4             | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | -16,96  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | -904,14 | 0,00 | 0,02  |
| 50           | 202              | 4             | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | 327,66  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 5             | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | -16,99  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | -895,65 | 0,00 | 0,01  |
| 50           | 202              | 5             | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,61   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | 331,96  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 6             | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,01  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -887,15 | 0,00 | 0,01  |
| 50           | 202              | 6             | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,60   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | 336,26  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 7             | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,02  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | -878,65 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 7             | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,60   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | 340,56  | 0,00 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw   | Qu      | Qv   | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------|------|------|
| 50           | 202              | 8             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,04  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -870,13 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 8             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 344,86  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 9             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,05  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -861,61 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 9             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 349,16  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 10            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,06  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -853,08 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 10            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,59   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 353,45  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 11            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,07  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -844,55 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 11            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -8,21   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 357,65  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 12            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,08  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -836,02 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 12            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -7,51   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 361,58  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 13            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,09  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -827,47 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 13            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -6,80   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 365,15  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 14            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,09  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -818,93 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 14            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -6,07   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 368,37  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 15            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,10  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -810,38 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 15            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -5,32   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 371,22  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 16            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,11  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -801,83 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 16            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -4,55   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 373,69  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 17            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,11  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -793,27 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 17            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -3,76   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 375,76  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 18            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,12  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -784,71 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 18            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -2,95   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 377,44  | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 19            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,12  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -776,15 | 0,00 | 0,00 |
| 50           | 202              | 19            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -2,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 378,70  | 0,00 | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw   | Qu      | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|---------|------|-------|
| 50           | 202              | 20            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,13  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | -767,59 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 20            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -1,25   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 379,54  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 21            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,13  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | -759,02 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 21            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | -0,36   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 379,94  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 22            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,14  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | -750,46 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 22            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 0,56    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 379,89  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 23            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,14  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | -741,89 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 23            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 1,51    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 379,37  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 24            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,14  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | -733,32 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 24            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 2,49    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 378,37  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 25            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,15  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | -724,75 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 25            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3,50    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 376,87  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 26            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,15  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | -716,17 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 26            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 4,55    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 374,86  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 27            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,15  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | -707,59 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 27            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 5,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 372,32  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 28            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,16  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 7,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | -699,02 | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 28            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 6,75    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,00  | 0,00 | 369,22  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 29            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,16  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 7,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | -690,44 | 0,00 | -0,01 |
| 50           | 202              | 29            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 7,91    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,00  | 0,00 | 365,56  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 30            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,16  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,01 | 0,00 | -681,86 | 0,00 | -0,01 |
| 50           | 202              | 30            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 8,72    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,00  | 0,00 | 361,40  | 0,00 | 0,00  |
| 50           | 202              | 31            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,17  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,01 | 0,00 | -673,27 | 0,00 | -0,02 |
| 50           | 202              | 31            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 8,72    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,00  | 0,00 | 357,04  | 0,00 | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw   | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|------|-------|------|---------|-------|-------|
| 50           | 202              | 32            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,17  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | -0,02 | 0,00 | -664,69 | 0,00  | -0,02 |
| 50           | 202              | 32            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 8,71    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | 0,00  | 0,00 | 352,68  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 202              | 33            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,17  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 8,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | -0,03 | 0,00 | -656,10 | 0,00  | -0,02 |
| 50           | 202              | 33            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 8,70    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | 0,00  | 0,00 | 348,33  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 202              | 34            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,17  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | -0,05 | 0,00 | -647,52 | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 202              | 34            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 8,70    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | 0,00  | 0,00 | 343,98  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 202              | 35            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,17  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 9,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | -0,06 | 0,01 | -638,93 | -0,01 | -0,03 |
| 50           | 202              | 35            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 8,69    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | 0,00  | 0,01 | 339,63  | -0,01 | 0,00  |
| 50           | 202              | 36            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,18  | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 9,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | -0,07 | 0,01 | -630,34 | -0,01 | -0,02 |
| 50           | 202              | 36            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 8,69    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | 0,00  | 0,01 | 335,29  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 202              | 37            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | -17,19  | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 10,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | -0,08 | 0,01 | -621,75 | -0,01 | 0,00  |
| 50           | 202              | 37            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 8,69    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,01 | 0,01 | 330,94  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 203              | 0             | G           | 1        | NN0182          | NN0183      | -17,19  | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 10,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | -0,08 | 0,01 | -621,75 | -0,01 | 0,00  |
| 50           | 203              | 0             | G           | 2        | NN0182          | NN0183      | 8,69    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,01 | 0,01 | 330,94  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 203              | 1             | G           | 1        | NN0182          | NN0183      | -17,21  | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 10,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | -0,07 | 0,02 | -613,15 | -0,01 | 0,03  |
| 50           | 203              | 1             | G           | 2        | NN0182          | NN0183      | 8,68    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,01 | 0,02 | 326,60  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 203              | 2             | G           | 1        | NN0182          | NN0183      | -17,22  | 0,00    | -0,01  | 0,11   | 10,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | -0,05 | 0,02 | -604,55 | 0,00  | 0,07  |
| 50           | 203              | 2             | G           | 2        | NN0182          | NN0183      | 8,68    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,01 | 0,02 | 322,26  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 203              | 3             | G           | 1        | NN0182          | NN0183      | -17,24  | 0,00    | -0,01  | 0,15   | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | 0,00  | 0,02 | -595,93 | 0,00  | 0,14  |
| 50           | 203              | 3             | G           | 2        | NN0182          | NN0183      | 8,68    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 6,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,02 | 0,02 | 317,92  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 203              | 4             | G           | 1        | NN0182          | NN0183      | -17,26  | 0,00    | -0,02  | 0,19   | 11,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | 0,09  | 0,02 | -587,30 | 0,01  | 0,22  |
| 50           | 203              | 4             | G           | 2        | NN0182          | NN0183      | 8,68    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 6,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,03 | 0,01 | 313,58  | 0,01  | -0,01 |
| 50           | 204              | 0             | G           | 1        | NN0183          | NN0181      | -17,26  | 0,00    | -0,02  | 0,19   | 11,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | 0,09  | 0,02 | -587,30 | 0,01  | 0,22  |
| 50           | 204              | 0             | G           | 2        | NN0183          | NN0181      | 8,68    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 6,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,03 | 0,01 | 313,58  | 0,01  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 204              | 1             | G            | 1        | NN0183          | NN0181      | -17,28  | 0,00    | -0,03  | 0,22   | 11,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,22           | 0,01           | -578,67        | 0,02           | 0,33           |
| 50           | 204              | 1             | G            | 2        | NN0183          | NN0181      | 8,68    | 0,00    | -0,03  | 0,01   | 6,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | -0,03          | 0,00           | 309,24         | 0,03           | -0,01          |
| 50           | 204              | 2             | G            | 1        | NN0183          | NN0181      | -17,29  | 0,00    | -0,04  | 0,23   | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,41           | 0,00           | -570,02        | 0,04           | 0,44           |
| 50           | 204              | 2             | G            | 2        | NN0183          | NN0181      | 8,68    | 0,00    | -0,04  | 0,02   | 6,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,05           | -0,03          | -0,01          | 304,90         | 0,05           | 0,00           |
| 50           | 204              | 3             | G            | 1        | NN0183          | NN0181      | -17,28  | 0,00    | -0,05  | 0,20   | 12,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,66           | -0,03          | -561,38        | 0,06           | 0,55           |
| 50           | 204              | 3             | G            | 2        | NN0183          | NN0181      | 8,68    | 0,00    | -0,05  | 0,03   | 6,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,05           | -0,03          | -0,04          | 300,56         | 0,07           | 0,02           |
| 50           | 204              | 4             | G            | 1        | NN0183          | NN0181      | -17,25  | 0,00    | -0,06  | 0,10   | 12,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,96           | -0,06          | -552,75        | 0,09           | 0,62           |
| 50           | 204              | 4             | G            | 2        | NN0183          | NN0181      | 8,68    | 0,00    | -0,05  | 0,05   | 6,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,05           | -0,02          | -0,08          | 296,22         | 0,09           | 0,04           |
| 50           | 205              | 0             | G            | 1        | NN0181          | TG38        | -17,25  | 0,00    | -0,06  | 0,10   | 12,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,96           | -0,06          | -552,75        | 0,09           | 0,62           |
| 50           | 205              | 0             | G            | 2        | NN0181          | TG38        | 8,68    | 0,00    | -0,05  | 0,05   | 6,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,05           | -0,02          | -0,08          | 296,22         | 0,09           | 0,04           |
| 50           | 205              | 1             | T            | 1        | NN0181          | TG38        | -17,24  | 0,00    | -0,06  | 0,08   | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1            | 0,0            | 0,04           | 1,28           | -0,11          | -544,13        | 0,11           | 0,63           |
| 50           | 205              | 1             | T            | 2        | NN0181          | TG38        | 8,68    | 0,00    | -0,05  | 0,06   | 7,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,05           | 0,01           | -0,14          | 291,88         | 0,12           | 0,06           |
| 50           | 206              | 1             | G            | 1        | TG38            | NN0184      | -17,31  | 0,00    | -0,05  | 0,26   | 13,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -1,08          | -0,03          | -529,22        | -0,06          | 0,82           |
| 50           | 206              | 1             | G            | 2        | TG38            | NN0184      | 8,68    | 0,00    | -0,04  | 0,07   | 7,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,13           | 0,00           | 287,29         | -0,03          | -0,14          |
| 50           | 206              | 0             | T            | 1        | TG38            | NN0184      | -17,24  | 0,00    | -0,06  | 0,08   | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1            | 0,0            | -0,05          | -1,52          | -0,07          | -537,85        | -0,09          | 0,91           |
| 50           | 206              | 0             | T            | 2        | TG38            | NN0184      | 8,68    | 0,00    | -0,05  | 0,06   | 7,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,20           | -0,02          | 291,63         | -0,05          | -0,17          |
| 50           | 207              | 0             | G            | 1        | NN0184          | NN0188      | -17,31  | 0,00    | -0,05  | 0,26   | 13,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -1,08          | -0,03          | -529,22        | -0,06          | 0,82           |
| 50           | 207              | 0             | G            | 2        | NN0184          | NN0188      | 8,68    | 0,00    | -0,04  | 0,07   | 7,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,13           | 0,00           | 287,29         | -0,03          | -0,14          |
| 50           | 207              | 1             | G            | 1        | NN0184          | NN0188      | -17,34  | 0,00    | -0,04  | 0,33   | 13,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -0,70          | 0,00           | -520,56        | -0,04          | 0,68           |
| 50           | 207              | 1             | G            | 2        | NN0184          | NN0188      | 8,68    | 0,00    | -0,03  | 0,07   | 7,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,07           | 0,02           | 282,95         | -0,02          | -0,10          |
| 50           | 207              | 2             | G            | 1        | NN0184          | NN0188      | -17,34  | 0,00    | -0,03  | 0,34   | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -0,40          | 0,01           | -511,89        | -0,02          | 0,51           |
| 50           | 207              | 2             | G            | 2        | NN0184          | NN0188      | 8,67    | 0,00    | -0,02  | 0,06   | 7,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,03           | 0,02           | 278,61         | 0,00           | -0,07          |
| 50           | 207              | 3             | G            | 1        | NN0184          | NN0188      | -17,32  | 0,00    | -0,02  | 0,30   | 14,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,05          | -0,19          | 0,02           | -503,22        | -0,01          | 0,35           |
| 50           | 207              | 3             | G            | 2        | NN0184          | NN0188      | 8,67    | 0,00    | -0,01  | 0,05   | 7,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | 0,00           | 0,02           | 274,28         | 0,00           | -0,04          |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv   | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|------|-------|
| 50           | 207              | 4             | G            | 1        | NN0184          | NN0188      | -17,30  | 0,00    | -0,02  | 0,25   | 14,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,05 | 0,02  | -494,57 | 0,00 | 0,21  |
| 50           | 207              | 4             | G            | 2        | NN0184          | NN0188      | 8,66    | 0,00    | -0,01  | 0,03   | 7,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,02 | 0,02  | 269,95  | 0,01 | -0,02 |
| 50           | 208              | 0             | G            | 1        | NN0188          | NN0187      | -17,30  | 0,00    | -0,02  | 0,25   | 14,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,05 | 0,02  | -494,57 | 0,00 | 0,21  |
| 50           | 208              | 0             | G            | 2        | NN0188          | NN0187      | 8,66    | 0,00    | -0,01  | 0,03   | 7,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,02 | 0,02  | 269,95  | 0,01 | -0,02 |
| 50           | 208              | 1             | G            | 1        | NN0188          | NN0187      | -17,27  | 0,00    | -0,01  | 0,19   | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,03  | 0,02  | -485,93 | 0,01 | 0,10  |
| 50           | 208              | 1             | G            | 2        | NN0188          | NN0187      | 8,66    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 7,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,02 | 0,01  | 265,62  | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 208              | 2             | G            | 1        | NN0188          | NN0187      | -17,25  | 0,00    | -0,01  | 0,13   | 15,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,05  | 0,01  | -477,30 | 0,01 | 0,02  |
| 50           | 208              | 2             | G            | 2        | NN0188          | NN0187      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 7,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,03 | 0,01  | 261,29  | 0,01 | 0,00  |
| 50           | 208              | 3             | G            | 1        | NN0188          | NN0187      | -17,23  | 0,00    | 0,00   | 0,08   | 15,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,05  | 0,00  | -468,68 | 0,02 | -0,03 |
| 50           | 208              | 3             | G            | 2        | NN0188          | NN0187      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,03 | 0,00  | 256,96  | 0,01 | 0,00  |
| 50           | 208              | 4             | G            | 1        | NN0188          | NN0187      | -17,21  | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 16,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,02  | 0,00  | -460,07 | 0,02 | -0,06 |
| 50           | 208              | 4             | G            | 2        | NN0188          | NN0187      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,03 | 0,00  | 252,64  | 0,01 | 0,00  |
| 50           | 209              | 0             | G            | 1        | NN0187          | NN0186      | -17,21  | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 16,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,02  | 0,00  | -460,07 | 0,02 | -0,06 |
| 50           | 209              | 0             | G            | 2        | NN0187          | NN0186      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,03 | 0,00  | 252,64  | 0,01 | 0,00  |
| 50           | 209              | 1             | G            | 1        | NN0187          | NN0186      | -17,20  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 16,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,02 | -0,01 | -451,47 | 0,02 | -0,07 |
| 50           | 209              | 1             | G            | 2        | NN0187          | NN0186      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,03 | -0,01 | 248,31  | 0,01 | 0,00  |
| 50           | 209              | 2             | G            | 1        | NN0187          | NN0186      | -17,22  | 0,00    | 0,00   | 0,06   | 16,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,05 | -0,02 | -442,86 | 0,02 | -0,05 |
| 50           | 209              | 2             | G            | 2        | NN0187          | NN0186      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,03 | -0,02 | 243,99  | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 210              | 0             | G            | 1        | NN0186          | NN0189      | -17,22  | 0,00    | 0,00   | 0,06   | 16,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,05 | -0,02 | -442,86 | 0,02 | -0,05 |
| 50           | 210              | 0             | G            | 2        | NN0186          | NN0189      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,03 | -0,02 | 243,99  | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 210              | 1             | G            | 1        | NN0186          | NN0189      | -17,24  | 0,00    | 0,01   | 0,11   | 17,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,07 | -0,03 | -434,25 | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 210              | 1             | G            | 2        | NN0186          | NN0189      | 8,65    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 8,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,03 | -0,02 | 239,67  | 0,01 | -0,01 |
| 50           | 210              | 2             | G            | 1        | NN0186          | NN0189      | -17,27  | 0,00    | 0,02   | 0,17   | 17,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,06 | -0,04 | -425,62 | 0,01 | 0,06  |
| 50           | 210              | 2             | G            | 2        | NN0186          | NN0189      | 8,65    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,04 | -0,02 | 235,34  | 0,00 | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 210              | 3             | G            | 1        | NN0186          | NN0189      | -17,30  | 0,00    | 0,03   | 0,23   | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,00  | -0,04 | -416,97 | 0,00  | 0,16  |
| 50           | 210              | 3             | G            | 2        | NN0186          | NN0189      | 8,65    | 0,00    | 0,02   | 0,02   | 8,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,04 | -0,02 | 231,02  | -0,01 | 0,00  |
| 50           | 210              | 4             | G            | 1        | NN0186          | NN0189      | -17,33  | 0,00    | 0,04   | 0,29   | 18,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,11  | -0,03 | -408,31 | -0,02 | 0,29  |
| 50           | 210              | 4             | G            | 2        | NN0186          | NN0189      | 8,66    | 0,00    | 0,03   | 0,03   | 8,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,04 | -0,02 | 226,69  | -0,02 | 0,01  |
| 50           | 211              | 0             | G            | 1        | NN0189          | NN0185      | -17,33  | 0,00    | 0,04   | 0,29   | 18,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,11  | -0,03 | -408,31 | -0,02 | 0,29  |
| 50           | 211              | 0             | G            | 2        | NN0189          | NN0185      | 8,66    | 0,00    | 0,03   | 0,03   | 8,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,04 | -0,02 | 226,69  | -0,02 | 0,01  |
| 50           | 211              | 1             | G            | 1        | NN0189          | NN0185      | -17,36  | 0,00    | 0,06   | 0,35   | 18,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,29  | -0,02 | -399,64 | -0,05 | 0,46  |
| 50           | 211              | 1             | G            | 2        | NN0189          | NN0185      | 8,66    | 0,00    | 0,04   | 0,05   | 8,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,03 | -0,01 | 222,36  | -0,04 | 0,03  |
| 50           | 211              | 2             | G            | 1        | NN0189          | NN0185      | -17,38  | 0,00    | 0,08   | 0,37   | 19,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,56  | 0,01  | -390,95 | -0,08 | 0,63  |
| 50           | 211              | 2             | G            | 2        | NN0189          | NN0185      | 8,67    | 0,00    | 0,05   | 0,06   | 8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | -0,01 | 0,02  | 218,03  | -0,06 | 0,06  |
| 50           | 211              | 3             | G            | 1        | NN0189          | NN0185      | -17,38  | 0,00    | 0,10   | 0,34   | 19,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 0,92  | 0,07  | -382,27 | -0,13 | 0,81  |
| 50           | 211              | 3             | G            | 2        | NN0189          | NN0185      | 8,67    | 0,00    | 0,06   | 0,08   | 8,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,03  | 0,05  | 213,70  | -0,09 | 0,09  |
| 50           | 211              | 4             | G            | 1        | NN0189          | NN0185      | -17,33  | 0,00    | 0,11   | 0,22   | 19,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 1,37  | 0,14  | -373,59 | -0,18 | 0,95  |
| 50           | 211              | 4             | G            | 2        | NN0189          | NN0185      | 8,67    | 0,00    | 0,07   | 0,10   | 8,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,09  | 0,11  | 209,36  | -0,12 | 0,14  |
| 50           | 212              | 0             | G            | 1        | NN0185          | TG23        | -17,33  | 0,00    | 0,11   | 0,22   | 19,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | 1,37  | 0,14  | -373,59 | -0,18 | 0,95  |
| 50           | 212              | 0             | G            | 2        | NN0185          | TG23        | 8,67    | 0,00    | 0,07   | 0,10   | 8,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,09  | 0,11  | 209,36  | -0,12 | 0,14  |
| 50           | 212              | 1             | T            | 1        | NN0185          | TG23        | -17,26  | 0,00    | 0,11   | 0,04   | 20,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,04 | 1,87  | 0,25  | -364,94 | -0,24 | 0,99  |
| 50           | 212              | 1             | T            | 2        | NN0185          | TG23        | 8,67    | 0,00    | 0,06   | 0,11   | 8,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 | 0,17  | 0,17  | 205,02  | -0,15 | 0,19  |
| 50           | 213              | 1             | G            | 1        | TG23            | NN0191      | -17,35  | 0,00    | 0,09   | 0,28   | 20,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,15  | -1,51 | 0,04  | -347,10 | 0,11  | 1,08  |
| 50           | 213              | 1             | G            | 2        | TG23            | NN0191      | 8,67    | 0,00    | 0,05   | 0,10   | 8,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,09  | 0,10  | 0,00  | 200,86  | 0,04  | -0,15 |
| 50           | 213              | 0             | T            | 1        | TG23            | NN0191      | -17,26  | 0,00    | 0,11   | 0,04   | 20,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,15  | -2,08 | 0,10  | -355,75 | 0,16  | 1,15  |
| 50           | 213              | 0             | T            | 2        | TG23            | NN0191      | 8,67    | 0,00    | 0,06   | 0,11   | 8,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,09  | 0,19  | 0,03  | 205,19  | 0,07  | -0,21 |
| 50           | 214              | 0             | G            | 1        | NN0191          | NN0195      | -17,35  | 0,00    | 0,09   | 0,28   | 20,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,15  | -1,51 | 0,04  | -347,10 | 0,11  | 1,08  |
| 50           | 214              | 0             | G            | 2        | NN0191          | NN0195      | 8,67    | 0,00    | 0,05   | 0,10   | 8,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,09  | 0,10  | 0,00  | 200,86  | 0,04  | -0,15 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|------|-----|----------------|----------------|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 214              | 1             | G            | 1        | NN0191          | NN0195      | -17,38  | 0,00    | 0,07   | 0,38   | 21,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,15 | -1,00 | -0,01 | -338,42 | 0,07  | 0,91  |
| 50           | 214              | 1             | G            | 2        | NN0191          | NN0195      | 8,66    | 0,00    | 0,04   | 0,09   | 9,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | 0,04  | -0,02 | 196,52  | 0,02  | -0,11 |
| 50           | 214              | 2             | G            | 1        | NN0191          | NN0195      | -17,38  | 0,00    | 0,05   | 0,38   | 21,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,16 | -0,60 | -0,03 | -329,73 | 0,03  | 0,72  |
| 50           | 214              | 2             | G            | 2        | NN0191          | NN0195      | 8,66    | 0,00    | 0,02   | 0,07   | 9,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | 0,00  | -0,03 | 192,19  | 0,01  | -0,07 |
| 50           | 214              | 3             | G            | 1        | NN0191          | NN0195      | -17,35  | 0,00    | 0,03   | 0,33   | 22,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,16 | -0,28 | -0,04 | -321,05 | 0,01  | 0,54  |
| 50           | 214              | 3             | G            | 2        | NN0191          | NN0195      | 8,65    | 0,00    | 0,01   | 0,05   | 9,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | -0,03 | -0,03 | 187,87  | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 214              | 4             | G            | 1        | NN0191          | NN0195      | -17,31  | 0,00    | 0,02   | 0,24   | 22,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,16 | -0,05 | -0,04 | -312,38 | 0,00  | 0,40  |
| 50           | 214              | 4             | G            | 2        | NN0191          | NN0195      | 8,64    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | 9,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | -0,04 | -0,02 | 183,54  | -0,01 | -0,02 |
| 50           | 215              | 0             | G            | 1        | NN0195          | NN0192      | -17,31  | 0,00    | 0,02   | 0,24   | 22,4 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,16 | -0,05 | -0,04 | -312,38 | 0,00  | 0,40  |
| 50           | 215              | 0             | G            | 2        | NN0195          | NN0192      | 8,64    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | 9,2  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | -0,04 | -0,02 | 183,54  | -0,01 | -0,02 |
| 50           | 215              | 1             | G            | 1        | NN0195          | NN0192      | -17,27  | 0,00    | 0,01   | 0,15   | 22,8 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,16 | 0,12  | -0,04 | -303,74 | -0,01 | 0,30  |
| 50           | 215              | 1             | G            | 2        | NN0195          | NN0192      | 8,64    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 9,3  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | -0,04 | -0,02 | 179,22  | -0,01 | 0,00  |
| 50           | 215              | 2             | G            | 1        | NN0195          | NN0192      | -17,24  | 0,00    | 0,00   | 0,08   | 23,3 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,16 | 0,25  | -0,03 | -295,11 | -0,01 | 0,25  |
| 50           | 215              | 2             | G            | 2        | NN0195          | NN0192      | 8,64    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 9,4  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | -0,04 | -0,01 | 174,90  | -0,01 | 0,00  |
| 50           | 215              | 3             | G            | 1        | NN0195          | NN0192      | -17,21  | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 23,7 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,16 | 0,36  | -0,03 | -286,50 | -0,01 | 0,22  |
| 50           | 215              | 3             | G            | 2        | NN0195          | NN0192      | 8,64    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,4  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | -0,04 | -0,01 | 170,58  | -0,01 | 0,00  |
| 50           | 215              | 4             | G            | 1        | NN0195          | NN0192      | -17,21  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 24,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,16 | 0,47  | -0,02 | -277,89 | -0,01 | 0,22  |
| 50           | 215              | 4             | G            | 2        | NN0195          | NN0192      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,5  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | -0,04 | 0,00  | 166,27  | -0,01 | 0,00  |
| 50           | 216              | 0             | G            | 1        | NN0192          | NN0194      | -17,19  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 24,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,16 | 0,00  | 0,00  | -277,89 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 216              | 0             | G            | 2        | NN0192          | NN0194      | 8,68    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,5  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | 0,00  | 0,00  | 166,27  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 216              | 1             | G            | 1        | NN0192          | NN0194      | -17,20  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 30,6 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,20 | 0,00  | 0,00  | -157,51 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 216              | 1             | G            | 2        | NN0192          | NN0194      | 8,66    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 10,2 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | 0,00  | 0,00  | 105,57  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 217              | 0             | G            | 1        | NN0194          | NN0196      | -17,21  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 30,6 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,20 | -0,46 | 0,01  | -157,51 | -0,09 | 0,23  |
| 50           | 217              | 0             | G            | 2        | NN0194          | NN0196      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 10,2 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | -0,01 | 0,03  | 105,57  | -0,01 | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 217              | 1             | G           | 1        | NN0194          | NN0196      | -17,22  | -0,01   | 0,00   | 0,02   | 31,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,20  | -0,35 | 0,05  | -148,90 | -0,09 | 0,24  |
| 50           | 217              | 1             | G           | 2        | NN0194          | NN0196      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 10,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,09  | -0,02 | 0,03  | 101,25  | -0,01 | -0,02 |
| 50           | 217              | 2             | G           | 1        | NN0194          | NN0196      | -17,24  | -0,01   | -0,01  | 0,07   | 31,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,20  | -0,23 | 0,10  | -140,29 | -0,09 | 0,26  |
| 50           | 217              | 2             | G           | 2        | NN0194          | NN0196      | 8,63    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 10,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08  | -0,03 | 0,04  | 96,94   | -0,01 | -0,02 |
| 50           | 217              | 3             | G           | 1        | NN0194          | NN0196      | -17,28  | -0,01   | -0,02  | 0,15   | 32,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,21  | -0,09 | 0,14  | -131,66 | -0,08 | 0,32  |
| 50           | 217              | 3             | G           | 2        | NN0194          | NN0196      | 8,63    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 10,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08  | -0,04 | 0,04  | 92,62   | 0,00  | -0,02 |
| 50           | 217              | 4             | G           | 1        | NN0194          | NN0196      | -17,32  | -0,01   | -0,05  | 0,23   | 32,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,21  | 0,09  | 0,17  | -123,01 | -0,06 | 0,41  |
| 50           | 217              | 4             | G           | 2        | NN0194          | NN0196      | 8,64    | 0,00    | -0,03  | 0,02   | 10,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08  | -0,05 | 0,04  | 88,31   | 0,01  | -0,01 |
| 50           | 218              | 0             | G           | 1        | NN0196          | NN0193      | -17,32  | -0,01   | -0,05  | 0,23   | 32,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,21  | 0,09  | 0,17  | -123,01 | -0,06 | 0,41  |
| 50           | 218              | 0             | G           | 2        | NN0196          | NN0193      | 8,64    | 0,00    | -0,03  | 0,02   | 10,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08  | -0,05 | 0,04  | 88,31   | 0,01  | -0,01 |
| 50           | 218              | 1             | G           | 1        | NN0196          | NN0193      | -17,37  | -0,01   | -0,09  | 0,30   | 33,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,21  | 0,32  | 0,20  | -114,33 | -0,02 | 0,54  |
| 50           | 218              | 1             | G           | 2        | NN0196          | NN0193      | 8,64    | 0,00    | -0,04  | 0,03   | 10,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08  | -0,05 | 0,04  | 83,99   | 0,02  | 0,00  |
| 50           | 218              | 2             | G           | 1        | NN0196          | NN0193      | -17,41  | -0,01   | -0,16  | 0,34   | 33,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,22  | 0,63  | 0,20  | -105,64 | 0,04  | 0,70  |
| 50           | 218              | 2             | G           | 2        | NN0196          | NN0193      | 8,65    | 0,00    | -0,06  | 0,04   | 10,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08  | -0,05 | 0,02  | 79,66   | 0,05  | 0,02  |
| 50           | 218              | 3             | G           | 1        | NN0196          | NN0193      | -17,44  | -0,01   | -0,24  | 0,32   | 34,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,22  | 1,02  | 0,16  | -96,92  | 0,14  | 0,87  |
| 50           | 218              | 3             | G           | 2        | NN0196          | NN0193      | 8,66    | 0,00    | -0,08  | 0,07   | 10,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08  | -0,03 | -0,02 | 75,34   | 0,09  | 0,04  |
| 50           | 218              | 4             | G           | 1        | NN0196          | NN0193      | -17,43  | -0,01   | -0,33  | 0,20   | 34,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,23  | 1,50  | 0,06  | -88,21  | 0,28  | 1,00  |
| 50           | 218              | 4             | G           | 2        | NN0196          | NN0193      | 8,67    | 0,00    | -0,10  | 0,09   | 10,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08  | 0,00  | -0,07 | 71,01   | 0,13  | 0,08  |
| 50           | 219              | 0             | G           | 1        | NN0193          | TG31        | -17,43  | -0,01   | -0,33  | 0,20   | 34,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,23  | 1,50  | 0,06  | -88,21  | 0,28  | 1,00  |
| 50           | 219              | 0             | G           | 2        | NN0193          | TG31        | 8,67    | 0,00    | -0,10  | 0,09   | 10,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08  | 0,00  | -0,07 | 71,01   | 0,13  | 0,08  |
| 50           | 219              | 1             | T           | 1        | NN0193          | TG31        | -17,41  | -0,01   | -0,43  | 0,06   | 35,1 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,1            | 0,0            | 0,23  | 2,02  | -0,12 | -79,50  | 0,47  | 1,03  |
| 50           | 219              | 1             | T           | 2        | NN0193          | TG31        | 8,67    | 0,00    | -0,11  | 0,11   | 10,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,08  | 0,05  | -0,15 | 66,67   | 0,19  | 0,13  |
| 50           | 220              | 1             | G           | 1        | TG31            | NN0205      | -17,56  | -0,01   | -0,55  | 0,32   | 35,6 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,18 | -1,53 | 0,48  | -61,39  | -0,12 | 1,13  |
| 50           | 220              | 1             | G           | 2        | TG31            | NN0205      | 8,68    | 0,00    | -0,12  | 0,12   | 10,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07 | 0,19  | 0,04  | 61,89   | -0,02 | -0,22 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 220              | 0             | T           | 1        | TG31            | NN0205      | -17,41  | -0,01   | -0,43  | 0,06   | 35,1 | 0,1 | 0,0  | 0,2 | 0,1            | 0,0            | -0,19          | -2,14          | 0,35           | -70,13         | -0,36          | 1,22           |
| 50           | 220              | 0             | T           | 2        | TG31            | NN0205      | 8,67    | 0,00    | -0,11  | 0,11   | 10,5 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 0,32           | 0,02           | 66,23          | -0,08          | -0,28          |
| 50           | 221              | 0             | G           | 1        | NN0205          | NN0208      | -17,56  | -0,01   | -0,55  | 0,32   | 35,6 | 0,1 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,18          | -1,53          | 0,48           | -61,39         | -0,12          | 1,13           |
| 50           | 221              | 0             | G           | 2        | NN0205          | NN0208      | 8,68    | 0,00    | -0,12  | 0,12   | 10,5 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 0,19           | 0,04           | 61,89          | -0,02          | -0,22          |
| 50           | 221              | 1             | G           | 1        | NN0205          | NN0208      | -17,67  | -0,01   | -0,70  | 0,43   | 36,1 | 0,1 | -0,1 | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,18          | -1,01          | 0,47           | -52,59         | 0,19           | 0,94           |
| 50           | 221              | 1             | G           | 2        | NN0205          | NN0208      | 8,68    | 0,00    | -0,13  | 0,12   | 10,6 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 0,10           | 0,04           | 57,55          | 0,04           | -0,16          |
| 50           | 221              | 2             | G           | 1        | NN0205          | NN0208      | -17,75  | -0,01   | -0,90  | 0,44   | 36,7 | 0,1 | -0,1 | 0,2 | 0,0            | 0,1            | -0,17          | -0,59          | 0,29           | -43,73         | 0,60           | 0,73           |
| 50           | 221              | 2             | G           | 2        | NN0205          | NN0208      | 8,67    | 0,00    | -0,15  | 0,10   | 10,6 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 0,03           | 0,00           | 53,22          | 0,11           | -0,11          |
| 50           | 221              | 3             | G           | 1        | NN0205          | NN0208      | -17,82  | -0,01   | -1,13  | 0,39   | 37,2 | 0,2 | -0,1 | 0,2 | 0,0            | 0,1            | -0,17          | -0,28          | -0,13          | -34,84         | 1,10           | 0,52           |
| 50           | 221              | 3             | G           | 2        | NN0205          | NN0208      | 8,67    | 0,00    | -0,16  | 0,08   | 10,6 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | -0,01          | -0,08          | 48,88          | 0,19           | -0,06          |
| 50           | 221              | 4             | G           | 1        | NN0205          | NN0208      | -17,88  | -0,01   | -1,34  | 0,32   | 37,7 | 0,2 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,17          | -0,07          | -0,82          | -25,91         | 1,72           | 0,34           |
| 50           | 221              | 4             | G           | 2        | NN0205          | NN0208      | 8,67    | 0,00    | -0,16  | 0,06   | 10,6 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | -0,03          | -0,19          | 44,54          | 0,27           | -0,03          |
| 50           | 222              | 0             | G           | 1        | NN0208          | NN0206      | -17,88  | -0,01   | -1,34  | 0,32   | 37,7 | 0,2 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,17          | -0,07          | -0,82          | -25,91         | 1,72           | 0,34           |
| 50           | 222              | 0             | G           | 2        | NN0208          | NN0206      | 8,67    | 0,00    | -0,16  | 0,06   | 10,6 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | -0,03          | -0,19          | 44,54          | 0,27           | -0,03          |
| 50           | 222              | 1             | G           | 1        | NN0208          | NN0206      | -17,90  | -0,01   | -1,46  | 0,24   | 38,3 | 0,2 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | -0,16          | 0,06           | -1,85          | -16,97         | 2,42           | 0,20           |
| 50           | 222              | 1             | G           | 2        | NN0208          | NN0206      | 8,66    | 0,00    | -0,15  | 0,04   | 10,6 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | -0,04          | -0,35          | 40,21          | 0,35           | -0,01          |
| 50           | 222              | 2             | G           | 1        | NN0208          | NN0206      | -17,84  | -0,01   | -1,40  | 0,17   | 38,8 | 0,2 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,16          | 0,13           | -3,24          | -8,04          | 3,14           | 0,10           |
| 50           | 222              | 2             | G           | 2        | NN0208          | NN0206      | 8,65    | 0,00    | -0,10  | 0,03   | 10,7 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | -0,04          | -0,54          | 35,88          | 0,41           | 0,01           |
| 50           | 222              | 3             | G           | 1        | NN0208          | NN0206      | -17,67  | -0,01   | -1,04  | 0,10   | 39,3 | 0,1 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -0,2           | -0,16          | 0,16           | -4,98          | 0,84           | 3,74           | 0,03           |
| 50           | 222              | 3             | G           | 2        | NN0208          | NN0206      | 8,63    | 0,00    | -0,01  | 0,02   | 10,7 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,08          | -0,03          | -0,76          | 31,56          | 0,44           | 0,02           |
| 50           | 222              | 4             | G           | 1        | NN0208          | NN0206      | -17,31  | -0,01   | -0,19  | 0,05   | 39,9 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -0,3           | -0,15          | 0,16           | -6,98          | 9,59           | 4,05           | -0,01          |
| 50           | 222              | 4             | G           | 2        | NN0208          | NN0206      | 8,66    | 0,00    | 0,16   | 0,01   | 10,7 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,08          | -0,02          | -0,98          | 27,24          | 0,40           | 0,03           |
| 50           | 223              | 0             | G           | 1        | NN0206          | NN0207      | -17,31  | -0,01   | -0,19  | 0,05   | 39,9 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -0,3           | -0,15          | 0,16           | -6,98          | 9,59           | 4,05           | -0,01          |
| 50           | 223              | 0             | G           | 2        | NN0206          | NN0207      | 8,66    | 0,00    | 0,16   | 0,01   | 10,7 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,08          | -0,02          | -0,98          | 27,24          | 0,40           | 0,03           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 223              | 1             | G           | 1        | NN0206          | NN0207      | -17,75  | -0,01   | 1,31   | 0,02   | 40,4 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,5           | -0,15          | 0,15           | -9,03          | 18,35          | 3,77           | -0,03          |
| 50           | 223              | 1             | G           | 2        | NN0206          | NN0207      | 8,71    | 0,00    | 0,41   | 0,00   | 10,7 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,08          | 0,00           | -1,17          | 22,90          | 0,26           | 0,03           |
| 50           | 223              | 2             | G           | 1        | NN0206          | NN0207      | -18,68  | -0,01   | 3,67   | 0,00   | 41,0 | -0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,8           | -0,15          | 0,13           | -10,75         | 27,46          | 2,52           | -0,03          |
| 50           | 223              | 2             | G           | 2        | NN0206          | NN0207      | 8,78    | 0,00    | 0,77   | 0,00   | 10,7 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,08          | 0,01           | -1,24          | 18,53          | -0,03          | 0,03           |
| 50           | 223              | 3             | G           | 1        | NN0206          | NN0207      | -20,03  | -0,01   | 7,03   | 0,01   | 41,6 | -0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -1,0           | -0,14          | 0,11           | -11,56         | 37,14          | -0,15          | -0,03          |
| 50           | 223              | 3             | G           | 2        | NN0206          | NN0207      | 8,88    | 0,00    | 1,24   | 0,01   | 10,7 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,08          | 0,03           | -1,13          | 14,11          | -0,54          | 0,03           |
| 50           | 223              | 4             | G           | 1        | NN0206          | NN0207      | -21,80  | -0,01   | 11,44  | 0,01   | 42,1 | -1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -1,3           | -0,14          | 0,10           | -10,60         | 47,60          | -4,77          | -0,03          |
| 50           | 223              | 4             | G           | 2        | NN0206          | NN0207      | 8,99    | 0,00    | 1,80   | 0,02   | 10,7 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,2           | -0,08          | 0,04           | -0,71          | 9,65           | -1,30          | 0,02           |
| 50           | 223              | 5             | G           | 1        | NN0206          | NN0207      | -23,94  | -0,01   | 16,81  | 0,01   | 42,7 | -2,3 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -1,6           | -0,14          | 0,09           | -6,79          | 59,03          | -11,83         | -0,03          |
| 50           | 223              | 5             | G           | 2        | NN0206          | NN0207      | 9,12    | 0,00    | 2,40   | 0,03   | 10,7 | -0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,2           | -0,08          | 0,05           | 0,16           | 5,12           | -2,35          | 0,01           |
| 50           | 223              | 6             | G           | 1        | NN0206          | NN0207      | -26,32  | -0,01   | 22,73  | 0,03   | 43,3 | -3,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -1,6           | -0,13          | 0,08           | 1,22           | 71,60          | -21,71         | -0,03          |
| 50           | 223              | 6             | G           | 2        | NN0206          | NN0207      | 9,23    | 0,00    | 2,97   | 0,05   | 10,7 | -0,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,08          | 0,04           | 1,64           | 0,53           | -3,69          | -0,01          |
| 50           | 224              | 0             | G           | 1        | NN0207          | NN0209      | -10,84  | 0,00    | 2,13   | 0,00   | 43,3 | -3,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -1,6           | -0,13          | 0,08           | 1,22           | 71,60          | -21,71         | -0,03          |
| 50           | 224              | 0             | G           | 2        | NN0207          | NN0209      | 5,21    | 0,00    | 0,26   | 0,00   | 10,7 | -0,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,08          | 0,04           | 1,64           | 0,53           | -3,69          | -0,01          |
| 50           | 224              | 1             | G           | 1        | NN0207          | NN0209      | -10,99  | 0,00    | 2,75   | 0,00   | 43,8 | -3,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -1,5           | -0,13          | 0,06           | 12,35          | 77,06          | -22,93         | -0,04          |
| 50           | 224              | 1             | G           | 2        | NN0207          | NN0209      | 5,21    | 0,00    | 0,30   | 0,01   | 10,7 | -0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,08          | 0,04           | 3,52           | -2,07          | -3,83          | -0,02          |
| 50           | 224              | 2             | G           | 1        | NN0207          | NN0209      | -11,12  | 0,00    | 3,27   | 0,01   | 44,4 | -4,5 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -1,0           | -0,13          | 0,04           | 24,16          | 82,58          | -24,44         | -0,04          |
| 50           | 224              | 2             | G           | 2        | NN0207          | NN0209      | 5,21    | 0,00    | 0,31   | 0,01   | 10,7 | -0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,08          | 0,03           | 5,47           | -4,68          | -3,99          | -0,02          |
| 50           | 225              | 0             | G           | 1        | NN0209          | AS0065      | -10,71  | 0,00    | 1,57   | 0,00   | 44,4 | -4,5 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -1,0           | -0,13          | 0,04           | 24,16          | 82,58          | -24,44         | -0,04          |
| 50           | 225              | 0             | G           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,19    | 0,00    | 0,16   | 0,00   | 10,7 | -0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,08          | 0,03           | 5,47           | -4,68          | -3,99          | -0,02          |
| 50           | 225              | 1             | G           | 1        | NN0209          | AS0065      | -10,74  | 0,00    | 1,68   | 0,01   | 44,9 | -4,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,3           | -0,13          | 0,02           | 35,74          | 87,59          | -25,20         | -0,04          |
| 50           | 225              | 1             | G           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,19    | 0,00    | 0,15   | 0,01   | 10,7 | -0,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,2            | -0,08          | 0,02           | 7,35           | -7,10          | -4,06          | -0,02          |
| 50           | 225              | 0             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -10,74  | 0,00    | 1,68   | 0,01   | 44,9 | -4,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | -0,3           | -0,13          | 0,02           | 35,74          | 87,59          | -25,20         | -0,04          |
| 50           | 225              | 0             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,19    | 0,00    | 0,15   | 0,01   | 10,7 | -0,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,2            | -0,08          | 0,02           | 7,35           | -7,10          | -4,06          | -0,02          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu    | Mv   | Mw    | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|----------------|----------------|-------|------|-------|--------|--------|-------|
| 50           | 225              | 1             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -11,47  | 0,00    | 4,73   | 0,01   | 43,7 | -11,7 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 1,7            | -0,13 | 0,04 | 37,44 | 85,31  | -15,61 | -0,04 |
| 50           | 225              | 1             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,26    | 0,00    | 0,70   | 0,01   | 10,5 | -2,1  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,6            | -0,08 | 0,03 | 7,64  | -8,08  | -2,90  | -0,02 |
| 50           | 225              | 2             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -12,34  | 0,00    | 8,38   | 0,01   | 41,5 | -18,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 3,7            | -0,12 | 0,05 | 38,34 | 84,61  | -6,06  | -0,04 |
| 50           | 225              | 2             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,33    | 0,00    | 1,25   | 0,01   | 10,1 | -3,6  | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 1,0            | -0,07 | 0,04 | 7,83  | -8,88  | -1,64  | -0,02 |
| 50           | 225              | 3             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -13,33  | 0,00    | 12,47  | 0,00   | 38,3 | -24,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 5,8            | -0,11 | 0,07 | 38,46 | 85,47  | 3,15   | -0,04 |
| 50           | 225              | 3             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,39    | 0,00    | 1,80   | 0,00   | 9,4  | -5,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,4            | -0,06 | 0,05 | 7,91  | -9,48  | -0,33  | -0,02 |
| 50           | 225              | 4             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -14,36  | 0,00    | 16,77  | 0,00   | 34,2 | -29,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 7,9            | -0,10 | 0,08 | 37,83 | 87,81  | 11,75  | -0,04 |
| 50           | 225              | 4             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,45    | 0,00    | 2,31   | 0,00   | 8,5  | -6,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,8            | -0,06 | 0,06 | 7,88  | -9,88  | 1,03   | -0,02 |
| 50           | 225              | 5             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -15,36  | 0,00    | 20,93  | 0,00   | 29,3 | -33,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 9,9            | -0,08 | 0,09 | 36,51 | 91,52  | 19,53  | -0,04 |
| 50           | 225              | 5             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -15,36  | 0,00    | 20,93  | 0,00   | 29,3 | -33,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 9,9            | -0,08 | 0,09 | 36,51 | 91,52  | 19,53  | -0,04 |
| 50           | 225              | 5             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,51    | 0,00    | 2,76   | 0,00   | 7,4  | -7,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,2            | -0,05 | 0,06 | 7,74  | -10,06 | 2,38   | -0,02 |
| 50           | 225              | 5             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,51    | 0,00    | 2,76   | 0,00   | 7,4  | -7,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,2            | -0,05 | 0,06 | 7,74  | -10,06 | 2,38   | -0,02 |
| 50           | 225              | 6             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -16,23  | 0,00    | 24,56  | 0,00   | 23,9 | -36,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 11,8           | -0,07 | 0,10 | 34,59 | 96,46  | 26,31  | -0,04 |
| 50           | 225              | 6             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,56    | 0,00    | 3,13   | 0,00   | 6,2  | -8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,6            | -0,04 | 0,07 | 7,48  | -10,04 | 3,72   | -0,02 |
| 50           | 225              | 7             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -16,88  | 0,00    | 27,27  | 0,00   | 18,1 | -39,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 13,6           | -0,05 | 0,11 | 32,15 | 102,43 | 31,96  | -0,04 |
| 50           | 225              | 7             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,59    | 0,00    | 3,41   | 0,00   | 4,8  | -8,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,0            | -0,03 | 0,07 | 7,12  | -9,82  | 5,01   | -0,02 |
| 50           | 225              | 8             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -17,24  | 0,00    | 28,75  | 0,00   | 11,9 | -40,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 15,3           | -0,03 | 0,11 | 29,28 | 109,24 | 36,42  | -0,04 |
| 50           | 225              | 8             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 5,61    | 0,00    | 3,58   | 0,00   | 3,4  | -9,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,4            | -0,02 | 0,07 | 6,64  | -9,40  | 6,23   | -0,02 |
| 50           | 225              | 9             | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | -17,25  | 0,00    | 28,81  | 0,00   | 5,7  | -40,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 16,8           | -0,02 | 0,11 | 26,10 | 116,67 | 39,70  | -0,04 |
| 50           | 225              | 9             | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | 2,47    | 0,00    | 3,64   | 0,00   | 1,9  | -9,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,7            | 0,00  | 0,07 | 6,08  | -8,67  | 7,36   | -0,02 |
| 50           | 225              | 10            | B           | 1        | NN0209          | AS0065      | 4,41    | -0,01   | 27,47  | 0,00   | -0,4 | -39,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 18,1           | 0,00  | 0,11 | 22,69 | 123,62 | 41,84  | -0,04 |
| 50           | 225              | 10            | B           | 2        | NN0209          | AS0065      | -2,20   | 0,00    | 3,57   | 0,00   | 0,4  | -9,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,0            | 0,01  | 0,07 | 5,42  | -7,44  | 8,35   | -0,02 |
| 50           | 226              | 0             | G           | 1        | AS0065          | NN0304      | 4,41    | -0,01   | 27,47  | 0,00   | -0,4 | -39,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 18,1           | 0,00  | 0,11 | 22,69 | 123,62 | 41,84  | -0,04 |
| 50           | 226              | 0             | G           | 2        | AS0065          | NN0304      | -2,20   | 0,00    | 3,57   | 0,00   | 0,4  | -9,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,0            | 0,01  | 0,07 | 5,42  | -7,44  | 8,35   | -0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv    | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 226              | 1             | G           | 1        | AS0065          | NN0304      | -0,51   | -0,01   | 18,08  | 0,00   | 0,0 | -30,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 18,4           | 0,00           | 0,09           | 6,15           | 122,71         | 31,20          | -0,04          |
| 50           | 226              | 1             | G           | 2        | AS0065          | NN0304      | -2,17   | 0,00    | 2,74   | 0,00   | 0,4 | -7,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,1            | 0,01           | 0,06           | 1,91           | -6,42          | 6,87           | -0,02          |
| 50           | 227              | 0             | G           | 1        | NN0304          | NN0284      | -0,51   | -0,01   | 18,08  | 0,00   | 0,0 | -30,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 18,4           | 0,00           | 0,09           | 6,15           | 122,71         | 31,20          | -0,04          |
| 50           | 227              | 0             | G           | 2        | NN0304          | NN0284      | -2,17   | 0,00    | 2,74   | 0,00   | 0,4 | -7,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,1            | 0,01           | 0,06           | 1,91           | -6,42          | 6,87           | -0,02          |
| 50           | 227              | 1             | G           | 1        | NN0304          | NN0284      | -5,77   | -0,01   | 10,50  | 0,01   | 0,6 | -21,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 18,4           | 0,01           | 0,07           | -7,19          | 124,28         | 24,05          | -0,04          |
| 50           | 227              | 1             | G           | 2        | NN0304          | NN0284      | -2,14   | 0,00    | 1,90   | 0,00   | 0,4 | -5,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,1            | 0,01           | 0,04           | -1,18          | -5,34          | 5,71           | -0,02          |
| 50           | 227              | 2             | G           | 1        | NN0304          | NN0284      | -11,06  | -0,01   | 5,01   | 0,01   | 1,1 | -12,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 18,1           | 0,01           | 0,05           | -17,90         | 128,49         | 20,18          | -0,04          |
| 50           | 227              | 2             | G           | 2        | NN0304          | NN0284      | -2,11   | 0,00    | 1,13   | 0,01   | 0,4 | -3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,0            | 0,01           | 0,03           | -3,80          | -4,28          | 4,96           | -0,02          |
| 50           | 228              | 0             | G           | 1        | NN0284          | AS0070      | -11,06  | -0,01   | 12,08  | 0,02   | 1,1 | -12,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 18,1           | 0,01           | 0,05           | -17,90         | 128,49         | 20,18          | -0,04          |
| 50           | 228              | 0             | G           | 2        | NN0284          | AS0070      | -2,11   | 0,00    | 2,31   | 0,01   | 0,4 | -3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,0            | 0,01           | 0,03           | -3,80          | -4,28          | 4,96           | -0,02          |
| 50           | 228              | 1             | G           | 1        | NN0284          | AS0070      | -11,01  | -0,01   | 2,80   | 0,02   | 1,6 | -3,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 17,6           | 0,02           | 0,03           | -26,01         | 133,64         | 16,70          | -0,03          |
| 50           | 228              | 1             | G           | 2        | NN0284          | AS0070      | -2,08   | 0,00    | 0,94   | 0,01   | 0,4 | -1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,9            | 0,01           | 0,02           | -5,86          | -3,30          | 4,20           | -0,02          |
| 50           | 228              | 0             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | -11,01  | -0,01   | -2,80  | 0,02   | 1,6 | 3,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -17,6          | 0,02           | -0,03          | 26,01          | 133,64         | -16,70         | 0,03           |
| 50           | 228              | 0             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -2,08   | 0,00    | -0,94  | 0,01   | 0,4 | 1,4   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,9           | 0,01           | -0,02          | 5,86           | -3,30          | -4,20          | 0,02           |
| 50           | 228              | 1             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | -10,69  | -0,01   | -1,48  | 0,02   | 2,1 | 2,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -16,1          | 0,01           | -0,03          | 27,29          | 132,13         | -13,98         | 0,03           |
| 50           | 228              | 1             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -2,76   | 0,00    | -0,67  | 0,01   | 0,6 | 1,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,6           | 0,00           | -0,02          | 6,19           | -3,71          | -3,58          | 0,02           |
| 50           | 228              | 2             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | -10,42  | -0,01   | -0,36  | 0,02   | 2,5 | 0,6   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -14,6          | 0,01           | -0,03          | 28,34          | 131,04         | -11,16         | 0,03           |
| 50           | 228              | 2             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -1,53   | 0,00    | -0,42  | 0,01   | 0,7 | 0,7   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,3           | 0,00           | -0,02          | 6,46           | -4,05          | -2,92          | 0,01           |
| 50           | 228              | 3             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | -10,49  | -0,01   | 0,63   | 0,02   | 2,5 | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -13,1          | 0,00           | -0,03          | 29,15          | 130,38         | -8,28          | 0,02           |
| 50           | 228              | 3             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -1,63   | 0,00    | -0,18  | 0,01   | 0,8 | 0,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,9           | 0,00           | -0,02          | 6,68           | -4,32          | -2,24          | 0,01           |
| 50           | 228              | 4             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | -10,72  | -0,01   | 1,62   | 0,02   | 2,4 | -2,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -11,5          | 0,00           | -0,03          | 29,72          | 130,19         | -5,42          | 0,02           |
| 50           | 228              | 4             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -2,80   | 0,00    | 0,05   | 0,01   | 0,8 | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,6           | -0,01          | -0,02          | 6,83           | -4,43          | -1,54          | 0,01           |
| 50           | 228              | 5             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | -10,95  | -0,01   | 2,57   | 0,02   | 2,0 | -3,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -9,9           | 0,00           | -0,03          | 30,06          | 130,46         | -2,65          | 0,02           |
| 50           | 228              | 5             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | -10,95  | -0,01   | 2,57   | 0,02   | 2,0 | -3,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -9,9           | 0,00           | -0,03          | 30,06          | 130,46         | -2,65          | 0,02           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 228              | 5             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -4,03   | 0,00    | 0,26   | 0,01   | 0,8  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,2           | -0,01          | -0,02          | 6,93           | -4,34          | -0,86          | 0,01           |
| 50           | 228              | 5             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -4,03   | 0,00    | 0,26   | 0,01   | 0,8  | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,2           | -0,01          | -0,02          | 6,93           | -4,34          | -0,86          | 0,01           |
| 50           | 228              | 6             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | -11,15  | -0,01   | 3,43   | 0,02   | 1,4  | -4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -8,2           | -0,01          | -0,02          | 30,17          | 131,18         | -0,03          | 0,02           |
| 50           | 228              | 6             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -3,58   | 0,00    | 0,44   | 0,01   | 0,7  | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,8           | -0,01          | -0,02          | 6,98           | -4,10          | -0,23          | 0,01           |
| 50           | 228              | 7             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | -7,56   | -0,01   | 4,14   | 0,02   | 0,7  | -5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -6,6           | -0,01          | -0,02          | 30,07          | 132,15         | 2,38           | 0,02           |
| 50           | 228              | 7             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -2,92   | 0,00    | 0,60   | 0,01   | 0,6  | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,5           | -0,01          | -0,01          | 6,97           | -3,82          | 0,35           | 0,01           |
| 50           | 228              | 8             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | 0,71    | -0,01   | 4,64   | 0,02   | -0,1 | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -5,0           | -0,01          | -0,02          | 29,78          | 132,98         | 4,58           | 0,02           |
| 50           | 228              | 8             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -2,09   | 0,00    | 0,72   | 0,01   | 0,4  | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,1           | -0,02          | -0,01          | 6,92           | -3,52          | 0,87           | 0,01           |
| 50           | 228              | 9             | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | 9,63    | 0,00    | 4,90   | 0,02   | -0,9 | -6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,4           | -0,01          | -0,01          | 29,31          | 133,44         | 6,65           | 0,01           |
| 50           | 228              | 9             | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -1,13   | 0,00    | 0,80   | 0,01   | 0,2  | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,7           | -0,02          | -0,01          | 6,83           | -3,21          | 1,33           | 0,01           |
| 50           | 228              | 10            | B           | 1        | NN0284          | AS0070      | 11,52   | 0,00    | 4,90   | 0,02   | -1,8 | -6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,8           | -0,02          | -0,01          | 28,67          | 133,76         | 8,67           | 0,01           |
| 50           | 228              | 10            | B           | 2        | NN0284          | AS0070      | -0,09   | 0,00    | 0,85   | 0,01   | 0,0  | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,4           | -0,02          | 0,00           | 6,70           | -2,92          | 1,74           | 0,00           |
| 50           | 229              | 0             | G           | 1        | AS0070          | NN0300      | 11,52   | 0,00    | -4,90  | 0,02   | -1,8 | 6,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,8            | -0,02          | 0,01           | -28,67         | 133,76         | -8,67          | -0,01          |
| 50           | 229              | 0             | G           | 2        | AS0070          | NN0300      | -0,09   | 0,00    | -0,85  | 0,01   | 0,0  | 1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4            | -0,02          | 0,00           | -6,70          | -2,92          | -1,74          | 0,00           |
| 50           | 229              | 1             | G           | 1        | AS0070          | NN0300      | 11,69   | 0,00    | -5,61  | 0,01   | -1,3 | 7,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,2            | -0,02          | 0,01           | -25,15         | 128,34         | -6,21          | -0,01          |
| 50           | 229              | 1             | G           | 2        | AS0070          | NN0300      | -0,08   | 0,00    | -0,95  | 0,01   | 0,0  | 1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2            | -0,02          | 0,00           | -5,98          | -2,88          | -1,32          | 0,00           |
| 50           | 230              | 0             | G           | 1        | NN0300          | NN0299      | 11,69   | 0,00    | -5,61  | 0,01   | -1,3 | 7,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,2            | -0,02          | 0,01           | -25,15         | 128,34         | -6,21          | -0,01          |
| 50           | 230              | 0             | G           | 2        | NN0300          | NN0299      | -0,08   | 0,00    | -0,95  | 0,01   | 0,0  | 1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2            | -0,02          | 0,00           | -5,98          | -2,88          | -1,32          | 0,00           |
| 50           | 230              | 1             | G           | 1        | NN0300          | NN0299      | 6,88    | 0,00    | -6,07  | 0,00   | -0,7 | 7,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,6            | -0,02          | 0,00           | -22,75         | 123,70         | -3,29          | 0,00           |
| 50           | 230              | 1             | G           | 2        | NN0300          | NN0299      | -0,08   | 0,00    | -1,01  | 0,00   | 0,0  | 1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | -0,02          | 0,00           | -5,44          | -2,84          | -0,83          | 0,00           |
| 50           | 230              | 2             | G           | 1        | NN0300          | NN0299      | 0,74    | 0,00    | -6,23  | 0,00   | -0,1 | 7,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | 0,00           | -21,86         | 121,79         | -0,22          | 0,00           |
| 50           | 230              | 2             | G           | 2        | NN0300          | NN0299      | -0,07   | 0,00    | -1,02  | 0,00   | 0,0  | 1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | 0,00           | -5,15          | -2,80          | -0,33          | 0,00           |
| 50           | 231              | 0             | G           | 1        | NN0299          | NN0301      | 0,74    | 0,00    | -6,23  | 0,00   | -0,1 | 7,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | 0,00           | -21,86         | 121,79         | -0,22          | 0,00           |
| 50           | 231              | 0             | G           | 2        | NN0299          | NN0301      | -0,07   | 0,00    | -1,02  | 0,00   | 0,0  | 1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | 0,00           | -5,15          | -2,80          | -0,33          | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pυ  | pw   | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 50           | 231              | 1             | G           | 1        | NN0299          | NN0301      | -5,39   | 0,00    | -6,10  | 0,01   | 0,5  | 7,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | -0,02 | 0,00  | -22,53 | 122,95 | 2,87  | 0,00  |
| 50           | 231              | 1             | G           | 2        | NN0299          | NN0301      | -0,07   | 0,00    | -0,99  | 0,01   | 0,0  | 1,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,02 | 0,01  | -5,11  | -2,76  | 0,17  | 0,00  |
| 50           | 231              | 2             | G           | 1        | NN0299          | NN0301      | -11,53  | 0,00    | -5,66  | 0,01   | 1,1  | 7,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,1 | -0,02 | 0,00  | -24,72 | 127,18 | 5,80  | -0,01 |
| 50           | 231              | 2             | G           | 2        | NN0299          | NN0301      | -0,06   | 0,00    | -0,91  | 0,01   | 0,0  | 1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,02 | 0,00  | -5,32  | -2,73  | 0,65  | 0,00  |
| 50           | 232              | 0             | G           | 1        | NN0301          | AS0075      | -11,53  | 0,00    | -5,66  | 0,01   | 1,1  | 7,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,1 | -0,02 | 0,00  | -24,72 | 127,18 | 5,80  | -0,01 |
| 50           | 232              | 0             | G           | 2        | NN0301          | AS0075      | -0,06   | 0,00    | -0,91  | 0,01   | 0,0  | 1,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,02 | 0,00  | -5,32  | -2,73  | 0,65  | 0,00  |
| 50           | 232              | 1             | G           | 1        | NN0301          | AS0075      | -11,52  | 0,00    | -4,93  | 0,02   | 1,7  | 6,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,8 | -0,02 | -0,01 | -28,28 | 132,88 | 8,42  | -0,02 |
| 50           | 232              | 1             | G           | 2        | NN0301          | AS0075      | -0,06   | 0,00    | -0,79  | 0,02   | 0,0  | 1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | -0,02 | 0,00  | -5,75  | -2,70  | 1,07  | -0,01 |
| 50           | 232              | 0             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | -11,52  | 0,00    | 4,93   | 0,02   | 1,7  | -6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,8  | -0,02 | 0,01  | 28,28  | 132,88 | -8,42 | 0,02  |
| 50           | 232              | 0             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | -0,06   | 0,00    | 0,79   | 0,02   | 0,0  | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | -0,02 | 0,00  | 5,75   | -2,70  | -1,07 | 0,01  |
| 50           | 232              | 1             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | -8,74   | 0,01    | 4,92   | 0,02   | 0,8  | -6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,3  | -0,02 | 0,01  | 28,88  | 132,57 | -6,35 | 0,02  |
| 50           | 232              | 1             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 0,89    | 0,00    | 0,75   | 0,02   | -0,2 | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7  | -0,02 | 0,00  | 5,82   | -2,87  | -0,71 | 0,01  |
| 50           | 232              | 2             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | -0,07   | 0,01    | 4,67   | 0,02   | 0,0  | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,8  | -0,02 | 0,02  | 29,31  | 132,13 | -4,22 | 0,02  |
| 50           | 232              | 2             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 1,76    | 0,00    | 0,68   | 0,02   | -0,3 | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0  | -0,02 | 0,01  | 5,87   | -3,06  | -0,32 | 0,01  |
| 50           | 232              | 3             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | 7,99    | 0,01    | 4,19   | 0,02   | -0,8 | -5,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4  | -0,01 | 0,02  | 29,56  | 131,33 | -1,96 | 0,02  |
| 50           | 232              | 3             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 2,53    | 0,00    | 0,58   | 0,02   | -0,5 | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3  | -0,02 | 0,01  | 5,88   | -3,25  | 0,11  | 0,01  |
| 50           | 232              | 4             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | 11,19   | 0,01    | 3,52   | 0,02   | -1,5 | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,9  | -0,01 | 0,03  | 29,62  | 130,45 | 0,48  | 0,03  |
| 50           | 232              | 4             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 3,16    | 0,00    | 0,45   | 0,02   | -0,6 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6  | -0,01 | 0,01  | 5,85   | -3,42  | 0,57  | 0,02  |
| 50           | 232              | 5             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | 10,99   | 0,01    | 2,70   | 0,02   | -2,0 | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4  | -0,01 | 0,03  | 29,48  | 129,82 | 3,11  | 0,03  |
| 50           | 232              | 5             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | 10,99   | 0,01    | 2,70   | 0,02   | -2,0 | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4  | -0,01 | 0,03  | 29,48  | 129,82 | 3,11  | 0,03  |
| 50           | 232              | 5             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 3,62    | 0,00    | 0,29   | 0,02   | -0,7 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9  | -0,01 | 0,02  | 5,78   | -3,57  | 1,07  | 0,02  |
| 50           | 232              | 5             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 3,62    | 0,00    | 0,29   | 0,02   | -0,7 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9  | -0,01 | 0,02  | 5,78   | -3,57  | 1,07  | 0,02  |
| 50           | 232              | 6             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | 10,78   | 0,01    | 1,79   | 0,02   | -2,4 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 0,00  | 0,03  | 29,11  | 129,62 | 5,87  | 0,03  |
| 50           | 232              | 6             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 2,22    | 0,00    | 0,12   | 0,02   | -0,7 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2  | -0,01 | 0,02  | 5,67   | -3,61  | 1,61  | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | pv  | pw    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 232              | 7             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | 10,55   | 0,01    | 0,84   | 0,02   | -2,6 | -1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,5  | 0,00  | 0,04  | 28,53  | 129,87 | 8,70   | 0,03  |
| 50           | 232              | 7             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 0,97    | 0,00    | -0,08  | 0,02   | -0,8 | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5   | -0,01 | 0,02  | 5,52   | -3,45  | 2,14   | 0,02  |
| 50           | 232              | 8             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | 10,37   | 0,01    | -0,10  | 0,02   | -2,6 | 0,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,9  | 0,00  | 0,04  | 27,71  | 130,56 | 11,53  | 0,03  |
| 50           | 232              | 8             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 0,62    | 0,00    | -0,29  | 0,02   | -0,7 | 0,4   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,8   | 0,00  | 0,02  | 5,33   | -3,15  | 2,66   | 0,02  |
| 50           | 232              | 9             | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | 10,62   | 0,01    | -1,13  | 0,02   | -2,4 | 1,7   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,4  | 0,01  | 0,04  | 26,67  | 131,68 | 14,31  | 0,03  |
| 50           | 232              | 9             | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 1,62    | 0,00    | -0,50  | 0,02   | -0,6 | 0,8   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0   | 0,00  | 0,03  | 5,09   | -2,80  | 3,14   | 0,02  |
| 50           | 232              | 10            | B           | 1        | NN0301          | AS0075      | 10,90   | 0,01    | -2,34  | 0,02   | -1,9 | 3,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,7  | 0,02  | 0,04  | 25,40  | 133,19 | 16,98  | 0,04  |
| 50           | 232              | 10            | B           | 2        | NN0301          | AS0075      | 2,45    | 0,00    | -0,72  | 0,02   | -0,5 | 1,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,3   | 0,01  | 0,03  | 4,82   | -2,45  | 3,59   | 0,02  |
| 50           | 233              | 0             | G           | 1        | AS0075          | NN0305      | 10,90   | 0,01    | 2,34   | 0,02   | -1,9 | -3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -16,7 | 0,02  | -0,04 | -25,40 | 133,19 | -16,98 | -0,04 |
| 50           | 233              | 0             | G           | 2        | AS0075          | NN0305      | 2,45    | 0,00    | 0,72   | 0,02   | -0,5 | -1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,3  | 0,01  | -0,03 | -4,82  | -2,45  | -3,59  | -0,02 |
| 50           | 233              | 1             | G           | 1        | AS0075          | NN0305      | 13,07   | 0,01    | 11,37  | 0,02   | -1,4 | -11,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -17,3 | 0,01  | -0,06 | -16,73 | 127,26 | -20,37 | -0,04 |
| 50           | 233              | 1             | G           | 2        | AS0075          | NN0305      | 2,47    | 0,00    | 1,89   | 0,01   | -0,5 | -2,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,4  | 0,00  | -0,04 | -2,96  | -3,66  | -4,23  | -0,03 |
| 50           | 234              | 0             | G           | 1        | NN0305          | NN0283      | 11,48   | 0,01    | 4,76   | 0,01   | -1,4 | -11,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -17,3 | 0,01  | -0,06 | -16,73 | 127,26 | -20,37 | -0,04 |
| 50           | 234              | 0             | G           | 2        | NN0305          | NN0283      | 2,47    | 0,00    | 0,94   | 0,01   | -0,5 | -2,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,4  | 0,00  | -0,04 | -2,96  | -3,66  | -4,23  | -0,03 |
| 50           | 234              | 1             | G           | 1        | NN0305          | NN0283      | 8,67    | 0,01    | 9,86   | 0,00   | -0,8 | -20,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -17,5 | 0,01  | -0,08 | -5,95  | 122,23 | -24,02 | -0,05 |
| 50           | 234              | 1             | G           | 2        | NN0305          | NN0283      | 2,49    | 0,00    | 1,56   | 0,00   | -0,5 | -4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,4  | 0,00  | -0,06 | -0,73  | -4,90  | -4,86  | -0,03 |
| 50           | 234              | 2             | G           | 1        | NN0305          | NN0283      | 3,34    | 0,01    | 16,81  | 0,00   | -0,3 | -29,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -17,5 | 0,00  | -0,11 | 7,29   | 119,23 | -30,69 | -0,05 |
| 50           | 234              | 2             | G           | 2        | NN0305          | NN0283      | 2,52    | 0,00    | 2,24   | 0,00   | -0,5 | -6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,4  | 0,00  | -0,07 | 1,90   | -6,15  | -5,81  | -0,03 |
| 50           | 235              | 0             | G           | 1        | NN0283          | AS0080      | 3,34    | 0,01    | 16,81  | 0,00   | -0,3 | -29,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -17,5 | 0,00  | -0,11 | 7,29   | 119,23 | -30,69 | -0,05 |
| 50           | 235              | 0             | G           | 2        | NN0283          | AS0080      | 2,52    | 0,00    | 2,24   | 0,00   | -0,5 | -6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,4  | 0,00  | -0,07 | 1,90   | -6,15  | -5,81  | -0,03 |
| 50           | 235              | 1             | G           | 1        | NN0283          | AS0080      | -1,94   | 0,01    | 25,84  | 0,00   | 0,2  | -37,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -17,1 | -0,01 | -0,13 | 24,51  | 118,88 | -41,22 | -0,05 |
| 50           | 235              | 1             | G           | 2        | NN0283          | AS0080      | 2,54    | 0,00    | 2,94   | 0,00   | -0,5 | -7,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,3  | 0,00  | -0,09 | 5,04   | -7,40  | -7,09  | -0,03 |
| 50           | 235              | 0             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | -1,94   | 0,01    | 25,84  | 0,00   | 0,2  | -37,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -17,1 | -0,01 | -0,13 | 24,51  | 118,88 | -41,22 | -0,05 |
| 50           | 235              | 0             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | 2,54    | 0,00    | 2,94   | 0,00   | -0,5 | -7,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,3  | 0,00  | -0,09 | 5,04   | -7,40  | -7,09  | -0,03 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 235              | 1             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 16,81   | 0,01    | 26,97  | 0,00   | -5,5  | -38,7 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -15,8          | -0,03          | -0,13          | 27,72          | 112,24         | -38,32         | -0,05          |
| 50           | 235              | 1             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -3,08   | 0,00    | 2,98   | 0,00   | -1,7  | -7,9  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -3,0           | -0,01          | -0,09          | 5,58           | -8,39          | -6,11          | -0,03          |
| 50           | 235              | 2             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 16,79   | 0,00    | 26,88  | 0,00   | -11,3 | -38,7 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -14,2          | -0,05          | -0,13          | 30,66          | 105,35         | -34,36         | -0,05          |
| 50           | 235              | 2             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -5,54   | 0,00    | 2,93   | 0,00   | -2,9  | -7,8  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -2,8           | -0,03          | -0,09          | 6,03           | -8,88          | -5,02          | -0,03          |
| 50           | 235              | 3             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 16,48   | 0,00    | 25,57  | 0,01   | -17,0 | -37,6 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -12,6          | -0,07          | -0,13          | 33,24          | 99,16          | -29,36         | -0,05          |
| 50           | 235              | 3             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -5,52   | 0,00    | 2,79   | 0,00   | -4,1  | -7,5  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -2,4           | -0,04          | -0,09          | 6,39           | -9,12          | -3,89          | -0,03          |
| 50           | 235              | 4             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 15,90   | 0,00    | 23,18  | 0,01   | -22,5 | -35,5 | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -10,8          | -0,09          | -0,12          | 35,37          | 93,84          | -23,33         | -0,05          |
| 50           | 235              | 4             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -5,49   | 0,00    | 2,57   | 0,00   | -5,2  | -7,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -2,1           | -0,05          | -0,09          | 6,65           | -9,17          | -2,71          | -0,03          |
| 50           | 235              | 5             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 15,13   | 0,00    | 19,97  | 0,01   | -27,6 | -32,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -8,9           | -0,10          | -0,11          | 36,98          | 89,56          | -16,34         | -0,05          |
| 50           | 235              | 5             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 15,13   | 0,00    | 19,97  | 0,01   | -27,6 | -32,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -8,9           | -0,10          | -0,11          | 36,98          | 89,56          | -16,34         | -0,05          |
| 50           | 235              | 5             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -5,46   | 0,00    | 2,28   | 0,01   | -6,2  | -6,3  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -1,8           | -0,07          | -0,08          | 6,82           | -9,06          | -1,52          | -0,03          |
| 50           | 235              | 5             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -5,46   | 0,00    | 2,28   | 0,01   | -6,2  | -6,3  | 0,0 | 0,0  | 0,0            | -1,8           | -0,07          | -0,08          | 6,82           | -9,06          | -1,52          | -0,03          |
| 50           | 235              | 6             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 14,24   | 0,00    | 16,24  | 0,01   | -32,1 | -28,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -6,9           | -0,12          | -0,10          | 37,99          | 86,48          | -8,51          | -0,05          |
| 50           | 235              | 6             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -5,41   | 0,00    | 1,93   | 0,01   | -7,1  | -5,4  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -1,4           | -0,08          | -0,07          | 6,90           | -8,76          | -0,33          | -0,03          |
| 50           | 235              | 7             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 13,30   | 0,00    | 12,35  | 0,01   | -36,0 | -23,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -4,9           | -0,13          | -0,08          | 38,34          | 84,71          | -0,01          | -0,05          |
| 50           | 235              | 7             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -5,37   | 0,00    | 1,53   | 0,01   | -7,8  | -4,4  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -1,1           | -0,09          | -0,06          | 6,88           | -8,29          | 0,82           | -0,03          |
| 50           | 235              | 8             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 12,40   | 0,00    | 8,58   | 0,01   | -39,2 | -18,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -3,0           | -0,15          | -0,06          | 37,99          | 84,34          | 8,97           | -0,04          |
| 50           | 235              | 8             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -5,31   | 0,00    | 1,10   | 0,01   | -8,4  | -3,2  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,7           | -0,10          | -0,05          | 6,77           | -7,65          | 1,93           | -0,03          |
| 50           | 235              | 9             | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 11,58   | 0,00    | 5,15   | 0,01   | -41,4 | -12,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -1,0           | -0,15          | -0,04          | 36,90          | 85,43          | 18,18          | -0,04          |
| 50           | 235              | 9             | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -5,26   | 0,00    | 0,65   | 0,01   | -8,8  | -1,9  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,4           | -0,10          | -0,04          | 6,57           | -6,85          | 2,96           | -0,03          |
| 50           | 235              | 10            | B           | 1        | NN0283          | AS0080      | 10,87   | 0,00    | 2,22   | 0,01   | -42,8 | -6,1  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,9            | -0,16          | -0,02          | 35,06          | 87,98          | 27,37          | -0,04          |
| 50           | 235              | 10            | B           | 2        | NN0283          | AS0080      | -5,20   | 0,00    | 0,20   | 0,01   | -9,0  | -0,6  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,11          | -0,02          | 6,30           | -5,91          | 3,90           | -0,03          |
| 50           | 236              | 0             | G           | 1        | AS0080          | NN0211      | 10,87   | 0,00    | 2,22   | 0,01   | -42,8 | -6,1  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,9            | -0,16          | -0,02          | 35,06          | 87,98          | 27,37          | -0,04          |
| 50           | 236              | 0             | G           | 2        | AS0080          | NN0211      | -5,20   | 0,00    | 0,20   | 0,01   | -9,0  | -0,6  | 0,0 | -0,1 | 0,0            | -0,1           | -0,11          | -0,02          | 6,30           | -5,91          | 3,90           | -0,03          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw     | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-----|------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 50           | 236              | 1             | G           | 1        | AS0080          | NN0211      | 10,81   | 0,00    | 1,97   | 0,01   | -42,2 | -5,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,6 | -0,16 | -0,04 | 21,80  | 82,62 | 26,34 | -0,04 |
| 50           | 236              | 1             | G           | 2        | AS0080          | NN0211      | -5,20   | 0,00    | 0,20   | 0,01   | -9,0  | -0,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | -0,11 | -0,04 | 4,39   | -3,34 | 3,80  | -0,03 |
| 50           | 237              | 0             | G           | 1        | NN0211          | NN0210      | 11,35   | 0,00    | 4,19   | 0,02   | -42,2 | -5,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,6 | -0,16 | -0,04 | 21,80  | 82,62 | 26,34 | -0,04 |
| 50           | 237              | 0             | G           | 2        | NN0211          | NN0210      | -5,23   | 0,00    | 0,39   | 0,01   | -9,0  | -0,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | -0,11 | -0,04 | 4,39   | -3,34 | 3,80  | -0,03 |
| 50           | 237              | 1             | G           | 1        | NN0211          | NN0210      | 11,15   | 0,00    | 3,37   | 0,01   | -41,6 | -4,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,0 | -0,16 | -0,06 | 9,16   | 77,00 | 24,45 | -0,03 |
| 50           | 237              | 1             | G           | 2        | NN0211          | NN0210      | -5,22   | 0,00    | 0,35   | 0,01   | -9,0  | -0,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | -0,11 | -0,05 | 2,54   | -0,73 | 3,62  | -0,02 |
| 50           | 237              | 2             | G           | 1        | NN0211          | NN0210      | 10,95   | 0,00    | 2,52   | 0,01   | -41,0 | -3,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,1 | -0,16 | -0,07 | -2,64  | 71,47 | 22,98 | -0,03 |
| 50           | 237              | 2             | G           | 2        | NN0211          | NN0210      | -5,21   | 0,00    | 0,29   | 0,00   | -9,0  | -0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | -0,11 | -0,06 | 0,78   | 1,88  | 3,46  | -0,02 |
| 50           | 238              | 0             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 27,82   | 0,01    | 26,37  | 0,10   | -41,0 | -3,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,1 | -0,16 | -0,07 | -2,64  | 71,47 | 22,98 | -0,03 |
| 50           | 238              | 0             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | -9,30   | 0,00    | 3,20   | 0,06   | -9,0  | -0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | -0,11 | -0,06 | 0,78   | 1,88  | 3,46  | -0,02 |
| 50           | 238              | 1             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 24,85   | 0,01    | 18,98  | 0,06   | -40,5 | -2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,9 | -0,17 | -0,08 | -10,84 | 58,31 | 11,64 | 0,01  |
| 50           | 238              | 1             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | -9,14   | 0,00    | 2,48   | 0,03   | -9,0  | -0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | -0,11 | -0,06 | -0,55  | 6,49  | 2,04  | 0,00  |
| 50           | 238              | 2             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 22,25   | 0,01    | 12,51  | 0,04   | -39,9 | -1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,6 | -0,17 | -0,06 | -14,28 | 46,53 | 3,77  | 0,04  |
| 50           | 238              | 2             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | -8,99   | 0,00    | 1,77   | 0,02   | -9,0  | -0,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | -0,10 | -0,06 | -1,26  | 11,02 | 0,98  | 0,01  |
| 50           | 238              | 3             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 20,18   | 0,01    | 7,33   | 0,02   | -39,4 | -1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,2 | -0,18 | -0,04 | -14,60 | 35,92 | -1,19 | 0,05  |
| 50           | 238              | 3             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | -8,87   | 0,00    | 1,15   | 0,01   | -9,0  | -0,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | -0,10 | -0,05 | -1,53  | 15,49 | 0,25  | 0,02  |
| 50           | 238              | 4             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 18,64   | 0,01    | 3,50   | 0,01   | -38,8 | -0,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,9 | -0,18 | -0,01 | -13,09 | 26,22 | -3,90 | 0,06  |
| 50           | 238              | 4             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | -8,76   | 0,00    | 0,65   | 0,00   | -8,9  | -0,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | -0,10 | -0,04 | -1,51  | 19,90 | -0,20 | 0,02  |
| 50           | 238              | 5             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 17,59   | 0,01    | 0,88   | 0,01   | -38,2 | -0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,6 | -0,18 | 0,02  | -10,70 | 17,16 | -4,99 | 0,06  |
| 50           | 238              | 5             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | -8,69   | 0,00    | 0,29   | 0,00   | -8,9  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | -0,10 | -0,03 | -1,32  | 24,26 | -0,44 | 0,02  |
| 50           | 238              | 6             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 17,53   | 0,01    | -0,72  | 0,02   | -37,7 | 0,1  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,3 | -0,19 | 0,06  | -8,10  | 8,38  | -5,04 | 0,05  |
| 50           | 238              | 6             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | -8,64   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | -8,9  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | -0,10 | -0,02 | -1,07  | 28,59 | -0,52 | 0,02  |
| 50           | 238              | 7             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 17,87   | 0,01    | -1,55  | 0,05   | -37,1 | 0,2  | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | -0,19 | 0,08  | -5,67  | -0,47 | -4,47 | 0,04  |
| 50           | 238              | 7             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | -8,65   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | -8,9  | 0,0  | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,10 | -0,01 | -0,80  | 32,92 | -0,51 | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 50           | 238              | 8             | G            | 1        | NN0210          | NN0213      | 18,00   | 0,01    | -1,84  | 0,07   | -36,6 | 0,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,20 | 0,09  | -3,63 | -9,44  | -3,62 | 0,01  |
| 50           | 238              | 8             | G            | 2        | NN0210          | NN0213      | -8,67   | 0,00    | -0,17  | 0,00   | -8,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,10 | 0,00  | -0,56 | 37,25  | -0,45 | 0,02  |
| 50           | 239              | 0             | G            | 1        | NN0213          | NN0214      | 18,00   | 0,01    | -1,84  | 0,07   | -36,6 | 0,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,20 | 0,09  | -3,63 | -9,44  | -3,62 | 0,01  |
| 50           | 239              | 0             | G            | 2        | NN0213          | NN0214      | -8,67   | 0,00    | -0,17  | 0,00   | -8,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,10 | 0,00  | -0,56 | 37,25  | -0,45 | 0,02  |
| 50           | 239              | 1             | G            | 1        | NN0213          | NN0214      | 17,99   | 0,01    | -1,78  | 0,11   | -36,1 | 0,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,20 | 0,09  | -2,05 | -18,43 | -2,72 | -0,04 |
| 50           | 239              | 1             | G            | 2        | NN0213          | NN0214      | -8,67   | 0,00    | -0,19  | 0,00   | -8,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,10 | 0,01  | -0,36 | 41,58  | -0,36 | 0,02  |
| 50           | 239              | 2             | G            | 1        | NN0213          | NN0214      | 17,91   | 0,01    | -1,52  | 0,16   | -35,5 | 0,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,20 | 0,05  | -0,91 | -27,41 | -1,89 | -0,11 |
| 50           | 239              | 2             | G            | 2        | NN0213          | NN0214      | -8,67   | 0,00    | -0,17  | 0,00   | -8,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,10 | 0,02  | -0,20 | 45,91  | -0,27 | 0,02  |
| 50           | 239              | 3             | G            | 1        | NN0213          | NN0214      | 17,79   | 0,01    | -1,17  | 0,21   | -35,0 | 0,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,21 | -0,02 | -0,16 | -36,33 | -1,22 | -0,20 |
| 50           | 239              | 3             | G            | 2        | NN0213          | NN0214      | -8,66   | 0,00    | -0,14  | 0,00   | -8,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,10 | 0,03  | -0,09 | 50,25  | -0,19 | 0,02  |
| 50           | 239              | 4             | G            | 1        | NN0213          | NN0214      | 17,66   | 0,01    | -0,80  | 0,25   | -34,5 | 0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,21 | -0,15 | 0,31  | -45,19 | -0,73 | -0,31 |
| 50           | 239              | 4             | G            | 2        | NN0213          | NN0214      | -8,65   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,09 | 0,05  | -0,01 | 54,58  | -0,13 | 0,02  |
| 50           | 240              | 0             | G            | 1        | NN0214          | NN0212      | 17,66   | 0,01    | -0,80  | 0,25   | -34,5 | 0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,21 | -0,15 | 0,31  | -45,19 | -0,73 | -0,31 |
| 50           | 240              | 0             | G            | 2        | NN0214          | NN0212      | -8,65   | 0,00    | -0,10  | 0,00   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,09 | 0,05  | -0,01 | 54,58  | -0,13 | 0,02  |
| 50           | 240              | 1             | G            | 1        | NN0214          | NN0212      | 17,53   | 0,01    | -0,45  | 0,29   | -33,9 | 0,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,22 | -0,33 | 0,57  | -53,99 | -0,42 | -0,45 |
| 50           | 240              | 1             | G            | 2        | NN0214          | NN0212      | -8,65   | 0,00    | -0,05  | 0,01   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,09 | 0,06  | 0,04  | 58,90  | -0,09 | 0,02  |
| 50           | 240              | 2             | G            | 1        | NN0214          | NN0212      | 17,41   | 0,01    | -0,15  | 0,29   | -33,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,23 | -0,59 | 0,72  | -62,72 | -0,27 | -0,59 |
| 50           | 240              | 2             | G            | 2        | NN0214          | NN0212      | -8,64   | 0,00    | -0,01  | 0,03   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,09 | 0,06  | 0,08  | 63,22  | -0,07 | 0,01  |
| 50           | 240              | 3             | G            | 1        | NN0214          | NN0212      | 17,36   | 0,01    | 0,07   | 0,23   | -32,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | -0,1 | -0,23 | -0,93 | 0,84  | -71,41 | -0,24 | -0,72 |
| 50           | 240              | 3             | G            | 2        | NN0214          | NN0212      | -8,65   | 0,00    | 0,02   | 0,05   | -8,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,09 | 0,06  | 0,12  | 67,55  | -0,08 | -0,01 |
| 50           | 240              | 4             | G            | 1        | NN0214          | NN0212      | 17,36   | 0,01    | 0,22   | 0,08   | -32,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,1 | 0,0  | -0,24 | -1,31 | 0,97  | -80,09 | -0,32 | -0,80 |
| 50           | 240              | 4             | G            | 2        | NN0214          | NN0212      | -8,66   | 0,00    | 0,04   | 0,07   | -8,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,09 | 0,05  | 0,16  | 71,87  | -0,09 | -0,04 |
| 50           | 241              | 0             | G            | 1        | NN0212          | TG19        | 17,36   | 0,01    | 0,22   | 0,08   | -32,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,1 | 0,0  | -0,24 | -1,31 | 0,97  | -80,09 | -0,32 | -0,80 |
| 50           | 241              | 0             | G            | 2        | NN0212          | TG19        | -8,66   | 0,00    | 0,04   | 0,07   | -8,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0  | -0,09 | 0,05  | 0,16  | 71,87  | -0,09 | -0,04 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | pυ   | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|------|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 241              | 1             | T           | 1        | NN0212          | TG19        | 17,42   | 0,01    | 0,27   | 0,19   | -31,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,1 | 0,0 | -0,24 | -1,72 | 1,15  | -88,79  | -0,44 | -0,77 |
| 50           | 241              | 1             | T           | 2        | NN0212          | TG19        | -8,67   | 0,00    | 0,05   | 0,10   | -8,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | -0,09 | 0,02  | 0,21  | 76,21   | -0,11 | -0,09 |
| 50           | 242              | 1             | G           | 1        | TG19            | NN0215      | 17,51   | 0,01    | 0,26   | 0,43   | -31,4 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,23  | 1,70  | 0,24  | -106,89 | 0,37  | -1,32 |
| 50           | 242              | 1             | G           | 2        | TG19            | NN0215      | -8,67   | 0,00    | 0,04   | 0,12   | -8,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,02  | -0,24 | 0,04  | 81,28   | 0,06  | 0,24  |
| 50           | 242              | 0             | T           | 1        | TG19            | NN0215      | 17,42   | 0,01    | 0,27   | 0,19   | -31,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,23  | 2,42  | 0,46  | -98,15  | 0,51  | -1,48 |
| 50           | 242              | 0             | T           | 2        | TG19            | NN0215      | -8,67   | 0,00    | 0,05   | 0,10   | -8,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,02  | -0,37 | 0,08  | 76,95   | 0,09  | 0,30  |
| 50           | 243              | 0             | G           | 1        | NN0215          | NN0219      | 17,51   | 0,01    | 0,26   | 0,43   | -31,4 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,23  | 1,70  | 0,24  | -106,89 | 0,37  | -1,32 |
| 50           | 243              | 0             | G           | 2        | NN0215          | NN0219      | -8,67   | 0,00    | 0,04   | 0,12   | -8,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,02  | -0,24 | 0,04  | 81,28   | 0,06  | 0,24  |
| 50           | 243              | 1             | G           | 1        | NN0215          | NN0219      | 17,53   | 0,01    | 0,22   | 0,51   | -30,9 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,22  | 1,09  | 0,09  | -115,65 | 0,25  | -1,09 |
| 50           | 243              | 1             | G           | 2        | NN0215          | NN0219      | -8,67   | 0,00    | 0,04   | 0,12   | -8,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,02  | -0,13 | 0,01  | 85,62   | 0,04  | 0,18  |
| 50           | 243              | 2             | G           | 1        | NN0215          | NN0219      | 17,50   | 0,01    | 0,17   | 0,49   | -30,4 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,21  | 0,61  | -0,01 | -124,40 | 0,16  | -0,84 |
| 50           | 243              | 2             | G           | 2        | NN0215          | NN0219      | -8,66   | 0,00    | 0,03   | 0,10   | -8,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | -0,05 | 0,00  | 89,95   | 0,03  | 0,13  |
| 50           | 243              | 3             | G           | 1        | NN0215          | NN0219      | 17,45   | 0,01    | 0,12   | 0,41   | -29,9 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,21  | 0,25  | -0,07 | -133,14 | 0,09  | -0,61 |
| 50           | 243              | 3             | G           | 2        | NN0215          | NN0219      | -8,66   | 0,00    | 0,02   | 0,08   | -8,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,00  | -0,01 | 94,28   | 0,01  | 0,09  |
| 50           | 243              | 4             | G           | 1        | NN0215          | NN0219      | 17,39   | 0,01    | 0,08   | 0,29   | -29,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,20  | 0,00  | -0,10 | -141,85 | 0,04  | -0,44 |
| 50           | 243              | 4             | G           | 2        | NN0215          | NN0219      | -8,65   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | -8,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,03  | -0,02 | 98,61   | 0,01  | 0,05  |
| 50           | 244              | 0             | G           | 1        | NN0219          | NN0218      | 17,39   | 0,01    | 0,08   | 0,29   | -29,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,20  | 0,00  | -0,10 | -141,85 | 0,04  | -0,44 |
| 50           | 244              | 0             | G           | 2        | NN0219          | NN0218      | -8,65   | 0,00    | 0,01   | 0,05   | -8,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,03  | -0,02 | 98,61   | 0,01  | 0,05  |
| 50           | 244              | 1             | G           | 1        | NN0219          | NN0218      | 17,33   | 0,01    | 0,04   | 0,18   | -28,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,20  | -0,18 | -0,11 | -150,52 | 0,01  | -0,32 |
| 50           | 244              | 1             | G           | 2        | NN0219          | NN0218      | -8,65   | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -8,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,05  | -0,02 | 102,93  | 0,00  | 0,03  |
| 50           | 244              | 2             | G           | 1        | NN0219          | NN0218      | 17,28   | 0,01    | 0,02   | 0,09   | -28,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,19  | -0,32 | -0,11 | -159,18 | -0,01 | -0,25 |
| 50           | 244              | 2             | G           | 2        | NN0219          | NN0218      | -8,64   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -8,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,06  | -0,02 | 107,26  | 0,00  | 0,02  |
| 50           | 244              | 3             | G           | 1        | NN0219          | NN0218      | 17,25   | 0,01    | 0,00   | 0,02   | -27,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 0,0 | 0,18  | -0,43 | -0,10 | -167,81 | -0,01 | -0,22 |
| 50           | 244              | 3             | G           | 2        | NN0219          | NN0218      | -8,64   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,07  | -0,02 | 111,58  | 0,00  | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 244              | 4             | G            | 1        | NN0219          | NN0218      | 17,24   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -27,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,18  | -0,54 | -0,09 | -176,43 | -0,01 | -0,22 |
| 50           | 244              | 4             | G            | 2        | NN0219          | NN0218      | -8,64   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,08  | -0,02 | 115,90  | 0,00  | 0,02  |
| 50           | 245              | 0             | G            | 1        | NN0218          | NN0217      | 17,25   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -27,4 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,18  | 0,00  | 0,00  | -176,43 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 245              | 0             | G            | 2        | NN0218          | NN0217      | -8,69   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -8,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 115,90  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 245              | 1             | G            | 1        | NN0218          | NN0217      | 17,25   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -22,5 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,12  | 0,00  | 0,00  | -268,42 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 245              | 1             | G            | 2        | NN0218          | NN0217      | -8,71   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 162,28  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 245              | 2             | G            | 1        | NN0218          | NN0217      | 17,25   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -18,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,07  | 0,00  | 0,00  | -360,42 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 245              | 2             | G            | 2        | NN0218          | NN0217      | -8,74   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -7,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 208,81  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 245              | 3             | G            | 1        | NN0218          | NN0217      | 17,26   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -13,9 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | 0,00  | 0,00  | -452,46 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 245              | 3             | G            | 2        | NN0218          | NN0217      | -8,79   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 255,54  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 246              | 0             | G            | 1        | NN0217          | NN0220      | 17,24   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -13,9 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | 0,27  | -0,09 | -452,46 | -0,01 | -0,18 |
| 50           | 246              | 0             | G            | 2        | NN0217          | NN0220      | -8,68   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | -0,01 | -0,03 | 255,54  | 0,00  | 0,02  |
| 50           | 246              | 1             | G            | 1        | NN0217          | NN0220      | 17,25   | 0,01    | 0,00   | 0,01   | -13,5 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,18  | -0,08 | -461,08 | -0,02 | -0,19 |
| 50           | 246              | 1             | G            | 2        | NN0217          | NN0220      | -8,68   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -6,0  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,00  | -0,03 | 259,88  | 0,00  | 0,02  |
| 50           | 246              | 2             | G            | 1        | NN0217          | NN0220      | 17,27   | 0,01    | 0,02   | 0,04   | -13,2 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,09  | -0,07 | -469,71 | -0,02 | -0,20 |
| 50           | 246              | 2             | G            | 2        | NN0217          | NN0220      | -8,68   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -5,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,01  | -0,02 | 264,22  | -0,01 | 0,02  |
| 50           | 246              | 3             | G            | 1        | NN0217          | NN0220      | 17,29   | 0,01    | 0,03   | 0,08   | -12,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,02 | -0,06 | -478,35 | -0,03 | -0,23 |
| 50           | 246              | 3             | G            | 2        | NN0217          | NN0220      | -8,69   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | -5,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,02  | -0,02 | 268,56  | -0,01 | 0,02  |
| 50           | 246              | 4             | G            | 1        | NN0217          | NN0220      | 17,31   | 0,01    | 0,06   | 0,11   | -12,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,14 | -0,04 | -487,00 | -0,06 | -0,28 |
| 50           | 246              | 4             | G            | 2        | NN0217          | NN0220      | -8,69   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -5,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,03  | -0,01 | 272,91  | -0,02 | 0,02  |
| 50           | 247              | 0             | G            | 1        | NN0220          | NN0216      | 17,31   | 0,01    | 0,06   | 0,11   | -12,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,14 | -0,04 | -487,00 | -0,06 | -0,28 |
| 50           | 247              | 0             | G            | 2        | NN0220          | NN0216      | -8,69   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | -5,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,03  | -0,01 | 272,91  | -0,02 | 0,02  |
| 50           | 247              | 1             | G            | 1        | NN0220          | NN0216      | 17,33   | 0,01    | 0,08   | 0,13   | -12,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,30 | 0,00  | -495,66 | -0,09 | -0,34 |
| 50           | 247              | 1             | G            | 2        | NN0220          | NN0216      | -8,70   | 0,00    | 0,03   | 0,01   | -5,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,04  | 0,00  | 277,26  | -0,03 | 0,02  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu   | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 247              | 2             | G           | 1        | NN0220          | NN0216      | 17,34   | 0,01    | 0,11   | 0,12   | -11,7 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | -0,48          | 0,05           | -504,33        | -0,14          | -0,40          |
| 50           | 247              | 2             | G           | 2        | NN0220          | NN0216      | -8,70   | 0,00    | 0,04   | 0,01   | -5,5  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,05           | 0,01           | 281,60         | -0,04          | 0,01           |
| 50           | 247              | 3             | G           | 1        | NN0220          | NN0216      | 17,33   | 0,01    | 0,13   | 0,07   | -11,4 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,02          | -0,69          | 0,14           | -513,00        | -0,20          | -0,45          |
| 50           | 247              | 3             | G           | 2        | NN0220          | NN0216      | -8,71   | 0,00    | 0,04   | 0,03   | -5,4  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,05           | 0,04           | 285,96         | -0,06          | 0,00           |
| 50           | 247              | 4             | G           | 1        | NN0220          | NN0216      | 17,33   | 0,01    | 0,14   | 0,05   | -11,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,93          | 0,25           | -521,66        | -0,27          | -0,45          |
| 50           | 247              | 4             | G           | 2        | NN0220          | NN0216      | -8,72   | 0,00    | 0,05   | 0,04   | -5,3  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,05           | 0,08           | 290,31         | -0,09          | -0,01          |
| 50           | 248              | 0             | G           | 1        | NN0216          | TG24        | 17,33   | 0,01    | 0,14   | 0,05   | -11,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,93          | 0,25           | -521,66        | -0,27          | -0,45          |
| 50           | 248              | 0             | G           | 2        | NN0216          | TG24        | -8,72   | 0,00    | 0,05   | 0,04   | -5,3  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,05           | 0,08           | 290,31         | -0,09          | -0,01          |
| 50           | 248              | 1             | T           | 1        | NN0216          | TG24        | 17,40   | 0,01    | 0,12   | 0,26   | -10,7 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,1           | 0,0            | -0,04          | -1,14          | 0,40           | -530,34        | -0,33          | -0,37          |
| 50           | 248              | 1             | T           | 2        | NN0216          | TG24        | -8,72   | 0,00    | 0,04   | 0,07   | -5,2  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,04           | 0,13           | 294,67         | -0,11          | -0,04          |
| 50           | 249              | 1             | G           | 1        | TG24            | NN0222      | 17,46   | 0,01    | 0,09   | 0,44   | -10,4 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,18           | 1,31           | -0,04          | -546,00        | 0,06           | -1,12          |
| 50           | 249              | 1             | G           | 2        | TG24            | NN0222      | -8,73   | 0,00    | 0,03   | 0,08   | -5,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12           | -0,16          | 0,00           | 299,56         | 0,03           | 0,17           |
| 50           | 249              | 0             | T           | 1        | TG24            | NN0222      | 17,40   | 0,01    | 0,12   | 0,26   | -10,7 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,1           | 0,0            | 0,19           | 1,92           | 0,00           | -537,28        | 0,12           | -1,29          |
| 50           | 249              | 0             | T           | 2        | TG24            | NN0222      | -8,72   | 0,00    | 0,04   | 0,07   | -5,2  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12           | -0,26          | 0,02           | 295,20         | 0,05           | 0,20           |
| 50           | 250              | 0             | G           | 1        | NN0222          | NN0224      | 17,46   | 0,01    | 0,09   | 0,44   | -10,4 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,18           | 1,31           | -0,04          | -546,00        | 0,06           | -1,12          |
| 50           | 250              | 0             | G           | 2        | NN0222          | NN0224      | -8,73   | 0,00    | 0,03   | 0,08   | -5,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12           | -0,16          | 0,00           | 299,56         | 0,03           | 0,17           |
| 50           | 250              | 1             | G           | 1        | NN0222          | NN0224      | 17,47   | 0,01    | 0,06   | 0,49   | -10,0 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,18           | 0,81           | -0,06          | -554,73        | 0,02           | -0,88          |
| 50           | 250              | 1             | G           | 2        | NN0222          | NN0224      | -8,73   | 0,00    | 0,02   | 0,08   | -4,9  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12           | -0,09          | -0,01          | 303,93         | 0,02           | 0,13           |
| 50           | 250              | 2             | G           | 1        | NN0222          | NN0224      | 17,45   | 0,01    | 0,04   | 0,46   | -9,7  | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,17           | 0,42           | -0,07          | -563,46        | 0,00           | -0,65          |
| 50           | 250              | 2             | G           | 2        | NN0222          | NN0224      | -8,73   | 0,00    | 0,02   | 0,07   | -4,8  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12           | -0,04          | -0,02          | 308,30         | 0,00           | 0,09           |
| 50           | 250              | 3             | G           | 1        | NN0222          | NN0224      | 17,42   | 0,01    | 0,02   | 0,39   | -9,4  | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | 0,16           | -0,06          | -572,18        | -0,02          | -0,43          |
| 50           | 250              | 3             | G           | 2        | NN0222          | NN0224      | -8,73   | 0,00    | 0,01   | 0,06   | -4,7  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12           | 0,00           | -0,02          | 312,66         | 0,00           | 0,06           |
| 50           | 250              | 4             | G           | 1        | NN0222          | NN0224      | 17,38   | 0,01    | 0,01   | 0,31   | -9,1  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,16           | -0,01          | -0,05          | -580,88        | -0,02          | -0,26          |
| 50           | 250              | 4             | G           | 2        | NN0222          | NN0224      | -8,73   | 0,00    | 0,01   | 0,04   | -4,6  | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12           | 0,02           | -0,02          | 317,03         | -0,01          | 0,03           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu   | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 251              | 0             | G            | 1        | NN0224          | NN0225      | 17,38   | 0,01    | 0,01   | 0,31   | -9,1 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,16 | -0,01 | -0,05 | -580,88 | -0,02 | -0,26 |
| 50           | 251              | 0             | G            | 2        | NN0224          | NN0225      | -8,73   | 0,00    | 0,01   | 0,04   | -4,6 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,02  | -0,02 | 317,03  | -0,01 | 0,03  |
| 50           | 251              | 1             | G            | 1        | NN0224          | NN0225      | 17,34   | 0,01    | 0,00   | 0,22   | -8,8 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,15 | -0,10 | -0,03 | -589,56 | -0,03 | -0,13 |
| 50           | 251              | 1             | G            | 2        | NN0224          | NN0225      | -8,74   | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -4,5 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,03  | -0,01 | 321,40  | -0,01 | 0,01  |
| 50           | 251              | 2             | G            | 1        | NN0224          | NN0225      | 17,31   | 0,01    | 0,00   | 0,14   | -8,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,15 | -0,14 | -0,02 | -598,22 | -0,03 | -0,04 |
| 50           | 251              | 2             | G            | 2        | NN0224          | NN0225      | -8,74   | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -4,3 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,03  | -0,01 | 325,77  | -0,01 | 0,00  |
| 50           | 251              | 3             | G            | 1        | NN0224          | NN0225      | 17,29   | 0,01    | 0,00   | 0,08   | -8,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,14 | -0,14 | -0,01 | -606,87 | -0,03 | 0,02  |
| 50           | 251              | 3             | G            | 2        | NN0224          | NN0225      | -8,75   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,03  | 0,00  | 330,14  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 251              | 4             | G            | 1        | NN0224          | NN0225      | 17,27   | 0,01    | 0,00   | 0,03   | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,14 | -0,12 | 0,01  | -615,51 | -0,02 | 0,05  |
| 50           | 251              | 4             | G            | 2        | NN0224          | NN0225      | -8,76   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,02  | 0,00  | 334,51  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 252              | 0             | G            | 1        | NN0225          | NN0226      | 17,27   | 0,01    | 0,00   | 0,03   | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,14 | -0,12 | 0,01  | -615,51 | -0,02 | 0,05  |
| 50           | 252              | 0             | G            | 2        | NN0225          | NN0226      | -8,76   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,02  | 0,00  | 334,51  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 252              | 1             | G            | 1        | NN0225          | NN0226      | 17,26   | 0,01    | -0,01  | 0,01   | -7,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,09 | 0,02  | -624,14 | -0,02 | 0,05  |
| 50           | 252              | 1             | G            | 2        | NN0225          | NN0226      | -8,77   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,02  | 0,00  | 338,89  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 252              | 2             | G            | 1        | NN0225          | NN0226      | 17,28   | 0,01    | -0,01  | 0,05   | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,07 | 0,03  | -632,78 | -0,02 | 0,04  |
| 50           | 252              | 2             | G            | 2        | NN0225          | NN0226      | -8,78   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,01  | 0,01  | 343,28  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 253              | 0             | G            | 1        | NN0226          | NN0223      | 17,28   | 0,01    | -0,01  | 0,05   | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,07 | 0,03  | -632,78 | -0,02 | 0,04  |
| 50           | 253              | 0             | G            | 2        | NN0226          | NN0223      | -8,78   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,01  | 0,01  | 343,28  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 253              | 1             | G            | 1        | NN0226          | NN0223      | 17,29   | 0,01    | -0,02  | 0,07   | -6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,05 | 0,04  | -641,42 | -0,01 | 0,01  |
| 50           | 253              | 1             | G            | 2        | NN0226          | NN0223      | -8,79   | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,11 | 0,00  | 0,01  | 347,67  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 253              | 2             | G            | 1        | NN0226          | NN0223      | 17,31   | 0,01    | -0,03  | 0,09   | -6,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,06 | 0,04  | -650,07 | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 253              | 2             | G            | 2        | NN0226          | NN0223      | -8,80   | 0,01    | -0,01  | 0,00   | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,11 | 0,00  | 0,01  | 352,07  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 253              | 3             | G            | 1        | NN0226          | NN0223      | 17,32   | 0,00    | -0,04  | 0,11   | -6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,12 | -0,09 | 0,04  | -658,73 | 0,02  | -0,09 |
| 50           | 253              | 3             | G            | 2        | NN0226          | NN0223      | -7,62   | 0,01    | -0,01  | 0,01   | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,11 | -0,01 | 0,01  | 356,18  | 0,00  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv   | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 253              | 4             | G            | 1        | NN0226          | NN0223      | 17,33   | 0,00    | -0,06  | 0,11   | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,12  | -0,15 | 0,02  | -667,39 | 0,04  | -0,14 |
| 50           | 253              | 4             | G            | 2        | NN0226          | NN0223      | -6,31   | 0,01    | -0,01  | 0,01   | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,10  | -0,01 | 0,01  | 359,66  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 254              | 0             | G            | 1        | NN0223          | NN0221      | 17,33   | 0,00    | -0,06  | 0,11   | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,12  | -0,15 | 0,02  | -667,39 | 0,04  | -0,14 |
| 50           | 254              | 0             | G            | 2        | NN0223          | NN0221      | -6,31   | 0,01    | -0,01  | 0,01   | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,10  | -0,01 | 0,01  | 359,66  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 254              | 1             | G            | 1        | NN0223          | NN0221      | 17,33   | 0,00    | -0,07  | 0,11   | -5,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,12  | -0,23 | 0,00  | -676,06 | 0,07  | -0,20 |
| 50           | 254              | 1             | G            | 2        | NN0223          | NN0221      | -5,05   | 0,01    | -0,02  | 0,01   | -3,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,10  | -0,01 | 0,00  | 362,50  | 0,02  | 0,00  |
| 50           | 254              | 2             | G            | 1        | NN0223          | NN0221      | 17,33   | 0,00    | -0,09  | 0,08   | -5,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,12  | -0,34 | -0,05 | -684,72 | 0,11  | -0,24 |
| 50           | 254              | 2             | G            | 2        | NN0223          | NN0221      | -3,83   | 0,01    | -0,02  | 0,01   | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,09  | -0,01 | -0,01 | 364,72  | 0,03  | 0,01  |
| 50           | 254              | 3             | G            | 1        | NN0223          | NN0221      | 17,31   | 0,00    | -0,10  | 0,01   | -5,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,12  | -0,48 | -0,11 | -693,38 | 0,16  | -0,27 |
| 50           | 254              | 3             | G            | 2        | NN0223          | NN0221      | -2,67   | 0,01    | -0,03  | 0,02   | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,09  | 0,00  | -0,02 | 366,35  | 0,04  | 0,01  |
| 50           | 254              | 4             | G            | 1        | NN0223          | NN0221      | 17,35   | 0,00    | -0,11  | 0,10   | -4,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,12  | -0,61 | -0,21 | -702,05 | 0,21  | -0,25 |
| 50           | 254              | 4             | G            | 2        | NN0223          | NN0221      | -1,48   | 0,01    | -0,03  | 0,02   | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,08  | 0,01  | -0,05 | 367,39  | 0,05  | 0,02  |
| 50           | 255              | 0             | G            | 1        | NN0221          | TG25        | 17,35   | 0,00    | -0,11  | 0,10   | -4,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,12  | -0,61 | -0,21 | -702,05 | 0,21  | -0,25 |
| 50           | 255              | 0             | G            | 2        | NN0221          | TG25        | -1,48   | 0,01    | -0,03  | 0,02   | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,08  | 0,01  | -0,05 | 367,39  | 0,05  | 0,02  |
| 50           | 255              | 1             | T            | 1        | NN0221          | TG25        | 17,41   | 0,00    | -0,09  | 0,26   | -4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,12  | -0,72 | -0,33 | -710,74 | 0,26  | -0,16 |
| 50           | 255              | 1             | T            | 2        | NN0221          | TG25        | -0,30   | 0,01    | -0,03  | 0,02   | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,08  | 0,02  | -0,08 | 367,83  | 0,06  | 0,03  |
| 50           | 256              | 1             | G            | 1        | TG25            | NN0227      | 17,45   | 0,00    | -0,06  | 0,39   | -4,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,04 | 1,10  | 0,06  | -724,65 | -0,01 | -0,95 |
| 50           | 256              | 1             | G            | 2        | TG25            | NN0227      | 0,81    | 0,01    | -0,02  | 0,02   | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,02  | 0,04  | 0,00  | 367,53  | -0,01 | -0,04 |
| 50           | 256              | 0             | T            | 1        | TG25            | NN0227      | 17,41   | 0,00    | -0,09  | 0,26   | -4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -0,04 | 1,62  | 0,05  | -715,94 | -0,05 | -1,11 |
| 50           | 256              | 0             | T            | 2        | TG25            | NN0227      | -0,30   | 0,01    | -0,03  | 0,02   | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,03  | 0,07  | -0,01 | 367,66  | -0,03 | -0,05 |
| 50           | 257              | 0             | G            | 1        | NN0227          | NN0230      | 17,45   | 0,00    | -0,06  | 0,39   | -4,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,04 | 1,10  | 0,06  | -724,65 | -0,01 | -0,95 |
| 50           | 257              | 0             | G            | 2        | NN0227          | NN0230      | 0,81    | 0,01    | -0,02  | 0,02   | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,02  | 0,04  | 0,00  | 367,53  | -0,01 | -0,04 |
| 50           | 257              | 1             | G            | 1        | NN0227          | NN0230      | 17,45   | 0,00    | -0,03  | 0,41   | -4,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | -0,04 | 0,67  | 0,06  | -733,38 | 0,01  | -0,75 |
| 50           | 257              | 1             | G            | 2        | NN0227          | NN0230      | 1,86    | 0,01    | -0,01  | 0,02   | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,02  | 0,03  | 0,01  | 366,87  | -0,01 | -0,03 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 257              | 2             | G            | 1        | NN0227          | NN0230      | 17,43   | 0,00    | -0,02  | 0,37   | -3,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | 0,35           | 0,05           | -742,10        | 0,02           | -0,55          |
| 50           | 257              | 2             | G            | 2        | NN0227          | NN0230      | 2,86    | 0,01    | -0,01  | 0,01   | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,02           | 0,01           | 365,69         | 0,00           | -0,02          |
| 50           | 257              | 3             | G            | 1        | NN0227          | NN0230      | 17,40   | 0,00    | 0,00   | 0,30   | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | 0,12           | 0,03           | -750,81        | 0,03           | -0,38          |
| 50           | 257              | 3             | G            | 2        | NN0227          | NN0230      | 3,82    | 0,01    | 0,00   | 0,01   | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,01           | 0,01           | 364,02         | 0,00           | -0,02          |
| 50           | 257              | 4             | G            | 1        | NN0227          | NN0230      | 17,37   | 0,00    | 0,01   | 0,21   | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,04          | 0,02           | -759,50        | 0,03           | -0,26          |
| 50           | 257              | 4             | G            | 2        | NN0227          | NN0230      | 4,76    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,01           | 361,87         | 0,00           | -0,02          |
| 50           | 258              | 0             | G            | 1        | NN0230          | NN0229      | 17,37   | 0,00    | 0,01   | 0,21   | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,04          | 0,02           | -759,50        | 0,03           | -0,26          |
| 50           | 258              | 0             | G            | 2        | NN0230          | NN0229      | 4,76    | 0,01    | 0,00   | 0,00   | -1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,01           | 361,87         | 0,00           | -0,02          |
| 50           | 258              | 1             | G            | 1        | NN0230          | NN0229      | 17,34   | 0,00    | 0,02   | 0,13   | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,14          | 0,01           | -768,18        | 0,02           | -0,17          |
| 50           | 258              | 1             | G            | 2        | NN0230          | NN0229      | 5,68    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,01          | 0,01           | 359,26         | 0,00           | -0,02          |
| 50           | 258              | 2             | G            | 1        | NN0230          | NN0229      | 17,32   | 0,00    | 0,03   | 0,05   | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,21          | 0,00           | -776,84        | 0,01           | -0,13          |
| 50           | 258              | 2             | G            | 2        | NN0230          | NN0229      | 6,59    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,02          | 0,00           | 356,20         | 0,00           | -0,03          |
| 50           | 258              | 3             | G            | 1        | NN0230          | NN0229      | 17,31   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,27          | 0,00           | -785,50        | -0,01          | -0,12          |
| 50           | 258              | 3             | G            | 2        | NN0230          | NN0229      | 7,48    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,04          | 0,00           | 352,68         | 0,00           | -0,04          |
| 50           | 259              | 0             | G            | 1        | NN0229          | NN0228      | 17,31   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,27          | 0,00           | -785,50        | -0,01          | -0,12          |
| 50           | 259              | 0             | G            | 2        | NN0229          | NN0228      | 7,48    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,04          | 0,00           | 352,68         | 0,00           | -0,04          |
| 50           | 259              | 1             | G            | 1        | NN0229          | NN0228      | 17,33   | 0,00    | 0,05   | 0,03   | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,03          | -0,32          | 0,01           | -794,16        | -0,03          | -0,12          |
| 50           | 259              | 1             | G            | 2        | NN0229          | NN0228      | 8,39    | 0,00    | 0,01   | 0,03   | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,06          | 0,00           | 348,71         | 0,00           | -0,05          |
| 50           | 259              | 2             | G            | 1        | NN0229          | NN0228      | 17,34   | 0,00    | 0,06   | 0,03   | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | -0,39          | 0,03           | -802,82        | -0,06          | -0,14          |
| 50           | 259              | 2             | G            | 2        | NN0229          | NN0228      | 8,55    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,09          | 0,00           | 344,48         | 0,00           | -0,06          |
| 50           | 259              | 3             | G            | 1        | NN0229          | NN0228      | 17,34   | 0,00    | 0,06   | 0,01   | -1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | -0,46          | 0,06           | -811,49        | -0,08          | -0,14          |
| 50           | 259              | 3             | G            | 2        | NN0229          | NN0228      | 8,55    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,12          | 0,01           | 340,20         | -0,01          | -0,07          |
| 50           | 259              | 4             | G            | 1        | NN0229          | NN0228      | 17,38   | 0,01    | 0,06   | 0,10   | -1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,04          | -0,53          | 0,11           | -820,18        | -0,11          | -0,11          |
| 50           | 259              | 4             | G            | 2        | NN0229          | NN0228      | 8,46    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,16          | 0,01           | 335,95         | -0,01          | -0,07          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 260              | 0             | G            | 1        | NN0228          | TG17        | 17,38   | 0,01    | 0,06   | 0,10   | -1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,53 | 0,11  | -820,18 | -0,11 | -0,11 |
| 50           | 260              | 0             | G            | 2        | NN0228          | TG17        | 8,46    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,16 | 0,01  | 335,95  | -0,01 | -0,07 |
| 50           | 260              | 1             | T            | 1        | NN0228          | TG17        | 17,45   | 0,01    | 0,05   | 0,23   | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,04 | -0,57 | 0,18  | -828,88 | -0,14 | -0,03 |
| 50           | 260              | 1             | T            | 2        | NN0228          | TG17        | 7,37    | 0,00    | 0,01   | 0,05   | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | -0,20 | 0,02  | 331,99  | -0,02 | -0,06 |
| 50           | 261              | 1             | G            | 1        | TG17            | NN0231      | 17,50   | 0,01    | 0,03   | 0,33   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,90  | -0,04 | -841,85 | 0,01  | -0,80 |
| 50           | 261              | 1             | G            | 2        | TG17            | NN0231      | 6,29    | 0,00    | 0,01   | 0,08   | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,25  | 0,00  | 327,39  | 0,00  | -0,20 |
| 50           | 261              | 0             | T            | 1        | TG17            | NN0231      | 17,45   | 0,01    | 0,05   | 0,23   | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 1,35  | -0,03 | -833,11 | 0,03  | -0,94 |
| 50           | 261              | 0             | T            | 2        | TG17            | NN0231      | 7,37    | 0,00    | 0,01   | 0,05   | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,36  | 0,00  | 330,80  | 0,01  | -0,23 |
| 50           | 262              | 0             | G            | 1        | NN0231          | NN0236      | 17,50   | 0,01    | 0,03   | 0,33   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04  | 0,90  | -0,04 | -841,85 | 0,01  | -0,80 |
| 50           | 262              | 0             | G            | 2        | NN0231          | NN0236      | 6,29    | 0,00    | 0,01   | 0,08   | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,25  | 0,00  | 327,39  | 0,00  | -0,20 |
| 50           | 262              | 1             | G            | 1        | NN0231          | NN0236      | 17,52   | 0,01    | 0,02   | 0,35   | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,55  | -0,04 | -850,60 | 0,00  | -0,63 |
| 50           | 262              | 1             | G            | 2        | NN0231          | NN0236      | 5,22    | 0,00    | 0,00   | 0,08   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,15  | 0,00  | 324,51  | 0,00  | -0,16 |
| 50           | 262              | 2             | G            | 1        | NN0231          | NN0236      | 14,48   | 0,01    | 0,01   | 0,31   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03  | 0,27  | -0,04 | -858,60 | -0,01 | -0,47 |
| 50           | 262              | 2             | G            | 2        | NN0231          | NN0236      | 4,16    | 0,00    | 0,00   | 0,08   | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,08  | 0,00  | 322,17  | 0,00  | -0,12 |
| 50           | 262              | 3             | G            | 1        | NN0231          | NN0236      | 10,88   | 0,01    | 0,00   | 0,25   | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | 0,08  | -0,03 | -864,95 | -0,02 | -0,33 |
| 50           | 262              | 3             | G            | 2        | NN0231          | NN0236      | 3,11    | 0,00    | 0,00   | 0,06   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,03  | 0,00  | 320,35  | 0,00  | -0,09 |
| 50           | 262              | 4             | G            | 1        | NN0231          | NN0236      | 7,31    | 0,01    | 0,00   | 0,17   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,05 | -0,02 | -869,49 | -0,02 | -0,22 |
| 50           | 262              | 4             | G            | 2        | NN0231          | NN0236      | 2,06    | 0,00    | 0,00   | 0,04   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | -0,01 | 0,00  | 319,05  | 0,00  | -0,06 |
| 50           | 263              | 0             | G            | 1        | NN0236          | NN0232      | 7,31    | 0,01    | 0,00   | 0,17   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,05 | -0,02 | -869,49 | -0,02 | -0,22 |
| 50           | 263              | 0             | G            | 2        | NN0236          | NN0232      | 2,06    | 0,00    | 0,00   | 0,04   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | -0,01 | 0,00  | 319,05  | 0,00  | -0,06 |
| 50           | 263              | 1             | G            | 1        | NN0236          | NN0232      | 3,77    | 0,00    | 0,00   | 0,11   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,14 | -0,01 | -872,26 | -0,02 | -0,15 |
| 50           | 263              | 1             | G            | 2        | NN0236          | NN0232      | 1,02    | 0,00    | 0,00   | 0,03   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,03 | 0,00  | 318,28  | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 263              | 2             | G            | 1        | NN0236          | NN0232      | 0,24    | 0,00    | 0,00   | 0,05   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,20 | -0,01 | -873,26 | -0,02 | -0,11 |
| 50           | 263              | 2             | G            | 2        | NN0236          | NN0232      | -0,02   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02  | -0,05 | 0,00  | 318,03  | 0,00  | -0,03 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw   | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|---------|-------|-------|
| 50           | 263              | 3             | G            | 1        | NN0236          | NN0232      | -3,29   | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,25 | 0,00 | -872,50 | -0,02 | -0,09 |
| 50           | 263              | 3             | G            | 2        | NN0236          | NN0232      | -1,06   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,07 | 0,00 | 318,31  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 263              | 4             | G            | 1        | NN0236          | NN0232      | -6,83   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,30 | 0,01 | -869,97 | -0,01 | -0,09 |
| 50           | 263              | 4             | G            | 2        | NN0236          | NN0232      | -2,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,08 | 0,00 | 319,10  | 0,00  | -0,03 |
| 50           | 264              | 0             | G            | 1        | NN0232          | NN0234      | -6,83   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | -869,97 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 264              | 0             | G            | 2        | NN0232          | NN0234      | -2,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 319,10  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 264              | 1             | G            | 1        | NN0232          | NN0234      | -17,13  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | -798,07 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 264              | 1             | G            | 2        | NN0232          | NN0234      | -6,52   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 345,00  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 264              | 2             | G            | 1        | NN0232          | NN0234      | -17,18  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,00  | 0,00 | -695,15 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 264              | 2             | G            | 2        | NN0232          | NN0234      | 5,40    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,00  | 0,00 | 348,36  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 265              | 0             | G            | 1        | NN0234          | NN0235      | -17,20  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,24 | 0,01 | -695,15 | 0,00  | 0,13  |
| 50           | 265              | 0             | G            | 2        | NN0234          | NN0235      | 5,38    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,00  | 0,02 | 348,36  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 265              | 1             | G            | 1        | NN0234          | NN0235      | -17,20  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,18 | 0,01 | -686,54 | 0,00  | 0,14  |
| 50           | 265              | 1             | G            | 2        | NN0234          | NN0235      | 6,62    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,00  | 0,02 | 345,37  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 265              | 2             | G            | 1        | NN0234          | NN0235      | -17,22  | 0,00    | 0,00   | 0,04   | 6,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | -0,11 | 0,01 | -677,94 | 0,00  | 0,15  |
| 50           | 265              | 2             | G            | 2        | NN0234          | NN0235      | 7,89    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | 0,00  | 0,02 | 341,74  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 265              | 3             | G            | 1        | NN0234          | NN0235      | -17,23  | 0,00    | 0,00   | 0,07   | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | -0,03 | 0,01 | -669,33 | 0,00  | 0,18  |
| 50           | 265              | 3             | G            | 2        | NN0234          | NN0235      | 8,74    | -0,01   | -0,01  | 0,00   | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | -0,01 | 0,02 | 337,58  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 265              | 4             | G            | 1        | NN0234          | NN0235      | -17,25  | 0,00    | -0,01  | 0,11   | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,07  | 0,01 | -660,71 | 0,00  | 0,22  |
| 50           | 265              | 4             | G            | 2        | NN0234          | NN0235      | 8,73    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | -0,01 | 0,01 | 333,22  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 266              | 0             | G            | 1        | NN0235          | NN0233      | -17,25  | 0,00    | -0,01  | 0,11   | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,07  | 0,01 | -660,71 | 0,00  | 0,22  |
| 50           | 266              | 0             | G            | 2        | NN0235          | NN0233      | 8,73    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | -0,01 | 0,01 | 333,22  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 266              | 1             | G            | 1        | NN0235          | NN0233      | -17,27  | 0,00    | -0,01  | 0,14   | 7,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,20  | 0,01 | -652,08 | 0,00  | 0,29  |
| 50           | 266              | 1             | G            | 2        | NN0235          | NN0233      | 8,72    | -0,01   | -0,02  | 0,00   | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 328,85  | 0,02  | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 266              | 2             | G            | 1        | NN0235          | NN0233      | -17,27  | 0,00    | -0,01  | 0,16   | 7,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04           | 0,36           | 0,01           | -643,44        | 0,01           | 0,36           |
| 50           | 266              | 2             | G            | 2        | NN0235          | NN0233      | 8,72    | -0,01   | -0,03  | 0,01   | 4,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,07           | -0,01          | -0,01          | 324,49         | 0,04           | 0,00           |
| 50           | 266              | 3             | G            | 1        | NN0235          | NN0233      | -17,27  | 0,00    | -0,02  | 0,13   | 8,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,05           | 0,56           | 0,00           | -634,81        | 0,02           | 0,44           |
| 50           | 266              | 3             | G            | 2        | NN0235          | NN0233      | 8,71    | -0,01   | -0,04  | 0,01   | 4,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,07           | 0,00           | -0,04          | 320,13         | 0,06           | 0,01           |
| 50           | 266              | 4             | G            | 1        | NN0235          | NN0233      | -17,24  | 0,00    | -0,03  | 0,06   | 8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,05           | 0,80           | -0,01          | -626,18        | 0,03           | 0,49           |
| 50           | 266              | 4             | G            | 2        | NN0235          | NN0233      | 8,71    | -0,01   | -0,04  | 0,01   | 4,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,08           | 0,00           | -0,07          | 315,78         | 0,08           | 0,01           |
| 50           | 267              | 0             | G            | 1        | NN0233          | TG39        | -17,24  | 0,00    | -0,03  | 0,06   | 8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,05           | 0,80           | -0,01          | -626,18        | 0,03           | 0,49           |
| 50           | 267              | 0             | G            | 2        | NN0233          | TG39        | 8,71    | -0,01   | -0,04  | 0,01   | 4,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,08           | 0,00           | -0,07          | 315,78         | 0,08           | 0,01           |
| 50           | 267              | 1             | T            | 1        | NN0233          | TG39        | -17,26  | 0,00    | -0,03  | 0,09   | 8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1            | 0,0            | 0,05           | 1,05           | -0,03          | -617,56        | 0,04           | 0,48           |
| 50           | 267              | 1             | T            | 2        | NN0233          | TG39        | 8,71    | -0,01   | -0,04  | 0,02   | 4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,08           | 0,01           | -0,11          | 311,42         | 0,10           | 0,02           |
| 50           | 268              | 1             | G            | 1        | TG39            | NN0244      | -17,31  | 0,00    | -0,03  | 0,24   | 8,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,90          | -0,04          | -603,82        | -0,05          | 0,71           |
| 50           | 268              | 1             | G            | 2        | TG39            | NN0244      | 8,70    | -0,01   | -0,03  | 0,02   | 4,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,03           | 0,00           | 307,10         | -0,03          | -0,03          |
| 50           | 268              | 0             | T            | 1        | TG39            | NN0244      | -17,26  | 0,00    | -0,03  | 0,09   | 8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1            | 0,0            | 0,00           | -1,29          | -0,07          | -612,46        | -0,06          | 0,79           |
| 50           | 268              | 0             | T            | 2        | TG39            | NN0244      | 8,71    | -0,01   | -0,04  | 0,02   | 4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | 0,04           | -0,01          | 311,45         | -0,04          | -0,04          |
| 50           | 269              | 0             | G            | 1        | NN0244          | NN0246      | -17,31  | 0,00    | -0,03  | 0,24   | 8,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,00           | -0,90          | -0,04          | -603,82        | -0,05          | 0,71           |
| 50           | 269              | 0             | G            | 2        | NN0244          | NN0246      | 8,70    | -0,01   | -0,03  | 0,02   | 4,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,03           | 0,00           | 307,10         | -0,03          | -0,03          |
| 50           | 269              | 1             | G            | 1        | NN0244          | NN0246      | -17,34  | 0,00    | -0,03  | 0,29   | 9,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,58          | -0,02          | -595,16        | -0,03          | 0,57           |
| 50           | 269              | 1             | G            | 2        | NN0244          | NN0246      | 8,69    | 0,00    | -0,02  | 0,02   | 4,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,02           | 0,01           | 302,75         | -0,01          | -0,02          |
| 50           | 269              | 2             | G            | 1        | NN0244          | NN0246      | -17,33  | 0,00    | -0,02  | 0,29   | 9,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,33          | 0,00           | -586,49        | -0,02          | 0,43           |
| 50           | 269              | 2             | G            | 2        | NN0244          | NN0246      | 8,69    | 0,00    | -0,02  | 0,01   | 4,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,01           | 0,02           | 298,40         | 0,00           | -0,01          |
| 50           | 269              | 3             | G            | 1        | NN0244          | NN0246      | -17,32  | 0,00    | -0,02  | 0,26   | 9,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,15          | 0,01           | -577,83        | -0,01          | 0,29           |
| 50           | 269              | 3             | G            | 2        | NN0244          | NN0246      | 8,68    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 5,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | 0,00           | 0,02           | 294,06         | 0,00           | -0,01          |
| 50           | 269              | 4             | G            | 1        | NN0244          | NN0246      | -17,30  | 0,00    | -0,01  | 0,21   | 10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01           | -0,04          | 0,01           | -569,17        | 0,00           | 0,17           |
| 50           | 269              | 4             | G            | 2        | NN0244          | NN0246      | 8,68    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 5,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02           | 0,00           | 0,01           | 289,72         | 0,01           | 0,00           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 270              | 0             | G            | 1        | NN0246          | NN0245      | -17,30  | 0,00    | -0,01  | 0,21   | 10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | -0,04 | 0,01  | -569,17 | 0,00  | 0,17  |
| 50           | 270              | 0             | G            | 2        | NN0246          | NN0245      | 8,68    | 0,00    | -0,01  | 0,01   | 5,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,01  | 289,72  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 270              | 1             | G            | 1        | NN0246          | NN0245      | -17,28  | 0,00    | -0,01  | 0,16   | 10,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,02  | 0,01  | -560,53 | 0,00  | 0,08  |
| 50           | 270              | 1             | G            | 2        | NN0246          | NN0245      | 8,68    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,00  | 0,01  | 285,38  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 270              | 2             | G            | 1        | NN0246          | NN0245      | -17,26  | 0,00    | -0,01  | 0,11   | 10,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,04  | 0,01  | -551,89 | 0,01  | 0,02  |
| 50           | 270              | 2             | G            | 2        | NN0246          | NN0245      | 8,67    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,01 | 0,01  | 281,04  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 270              | 3             | G            | 1        | NN0246          | NN0245      | -17,24  | 0,00    | 0,00   | 0,06   | 11,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,04  | 0,00  | -543,27 | 0,01  | -0,02 |
| 50           | 270              | 3             | G            | 2        | NN0246          | NN0245      | 8,67    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,01 | 0,00  | 276,71  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 270              | 4             | G            | 1        | NN0246          | NN0245      | -17,22  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,02  | 0,00  | -534,66 | 0,01  | -0,04 |
| 50           | 270              | 4             | G            | 2        | NN0246          | NN0245      | 8,67    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,01 | 0,00  | 272,37  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 271              | 0             | G            | 1        | NN0245          | NN0249      | -17,22  | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,02  | 0,00  | -534,66 | 0,01  | -0,04 |
| 50           | 271              | 0             | G            | 2        | NN0245          | NN0249      | 8,67    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 5,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,01 | 0,00  | 272,37  | 0,01  | 0,00  |
| 50           | 271              | 1             | G            | 1        | NN0245          | NN0249      | -17,23  | 0,00    | 0,00   | 0,03   | 11,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | -0,01 | 0,00  | -526,05 | 0,01  | -0,04 |
| 50           | 271              | 1             | G            | 2        | NN0245          | NN0249      | 8,67    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 5,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,01 | -0,01 | 268,03  | 0,01  | -0,01 |
| 50           | 271              | 2             | G            | 1        | NN0245          | NN0249      | -17,24  | 0,00    | 0,00   | 0,08   | 12,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,02 | -0,01 | -517,43 | 0,01  | -0,01 |
| 50           | 271              | 2             | G            | 2        | NN0245          | NN0249      | 8,67    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 5,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,01 | -0,01 | 263,70  | 0,01  | -0,01 |
| 50           | 271              | 3             | G            | 1        | NN0245          | NN0249      | -17,26  | 0,00    | 0,00   | 0,12   | 12,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,01 | -0,01 | -508,80 | 0,01  | 0,04  |
| 50           | 271              | 3             | G            | 2        | NN0245          | NN0249      | 8,67    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 5,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,02 | -0,02 | 259,37  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 271              | 4             | G            | 1        | NN0245          | NN0249      | -17,29  | 0,00    | 0,01   | 0,17   | 12,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,02  | -0,02 | -500,17 | 0,00  | 0,12  |
| 50           | 271              | 4             | G            | 2        | NN0245          | NN0249      | 8,67    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 5,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,03 | -0,02 | 255,03  | 0,00  | -0,01 |
| 50           | 271              | 5             | G            | 1        | NN0245          | NN0249      | -17,31  | 0,00    | 0,01   | 0,21   | 13,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,10  | -0,02 | -491,52 | 0,00  | 0,21  |
| 50           | 271              | 5             | G            | 2        | NN0245          | NN0249      | 8,67    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 6,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,03 | -0,01 | 250,70  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 272              | 0             | G            | 1        | NN0249          | NN0248      | -17,31  | 0,00    | 0,01   | 0,21   | 13,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,10  | -0,02 | -491,52 | 0,00  | 0,21  |
| 50           | 272              | 0             | G            | 2        | NN0249          | NN0248      | 8,67    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 6,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | -0,03 | -0,01 | 250,70  | -0,01 | -0,01 |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 272              | 1             | G            | 1        | NN0249          | NN0248      | -17,32  | 0,00    | 0,02   | 0,25   | 13,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | 0,23  | -0,02 | -482,86 | -0,01 | 0,33  |
| 50           | 272              | 1             | G            | 2        | NN0249          | NN0248      | 8,67    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 6,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | -0,04 | 0,00  | 246,37  | -0,02 | -0,01 |
| 50           | 272              | 2             | G            | 1        | NN0249          | NN0248      | -17,33  | 0,00    | 0,03   | 0,26   | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | 0,43  | -0,01 | -474,20 | -0,02 | 0,45  |
| 50           | 272              | 2             | G            | 2        | NN0249          | NN0248      | 8,67    | 0,00    | 0,04   | 0,03   | 6,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | -0,04 | 0,01  | 242,03  | -0,04 | 0,00  |
| 50           | 272              | 3             | G            | 1        | NN0249          | NN0248      | -17,32  | 0,00    | 0,04   | 0,23   | 14,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | 0,69  | 0,01  | -465,53 | -0,04 | 0,57  |
| 50           | 272              | 3             | G            | 2        | NN0249          | NN0248      | 8,67    | 0,00    | 0,04   | 0,04   | 6,3  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,03 | -0,04 | 0,04  | 237,70  | -0,06 | 0,02  |
| 50           | 272              | 4             | G            | 1        | NN0249          | NN0248      | -17,29  | 0,00    | 0,05   | 0,13   | 14,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | 1,00  | 0,03  | -456,88 | -0,07 | 0,66  |
| 50           | 272              | 4             | G            | 2        | NN0249          | NN0248      | 8,68    | 0,00    | 0,05   | 0,06   | 6,4  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,02 | 0,07  | 233,36  | -0,08 | 0,05  |
| 50           | 273              | 0             | G            | 1        | NN0248          | TG21        | -17,29  | 0,00    | 0,05   | 0,13   | 14,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | 1,00  | 0,03  | -456,88 | -0,07 | 0,66  |
| 50           | 273              | 0             | G            | 2        | NN0248          | TG21        | 8,68    | 0,00    | 0,05   | 0,06   | 6,4  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | -0,02 | 0,07  | 233,36  | -0,08 | 0,05  |
| 50           | 273              | 1             | T            | 1        | NN0248          | TG21        | -17,26  | 0,00    | 0,06   | 0,06   | 15,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1            | 0,0            | 0,04 | 1,35  | 0,07  | -448,24 | -0,09 | 0,68  |
| 50           | 273              | 1             | T            | 2        | NN0248          | TG21        | 8,68    | 0,00    | 0,04   | 0,08   | 6,5  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,04 | 0,01  | 0,12  | 229,02  | -0,11 | 0,08  |
| 50           | 274              | 1             | G            | 1        | TG21            | NN0264      | -17,33  | 0,00    | 0,06   | 0,24   | 15,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,14 | -1,16 | 0,06  | -432,76 | 0,09  | 0,85  |
| 50           | 274              | 1             | G            | 2        | TG21            | NN0264      | 8,68    | 0,00    | 0,04   | 0,10   | 6,6  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12 | 0,17  | 0,00  | 224,24  | 0,03  | -0,18 |
| 50           | 274              | 0             | T            | 1        | TG21            | NN0264      | -17,26  | 0,00    | 0,06   | 0,06   | 15,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1            | 0,0            | 0,14 | -1,62 | 0,11  | -441,41 | 0,11  | 0,93  |
| 50           | 274              | 0             | T            | 2        | TG21            | NN0264      | 8,68    | 0,00    | 0,04   | 0,08   | 6,5  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12 | 0,28  | 0,02  | 228,58  | 0,05  | -0,23 |
| 50           | 275              | 0             | G            | 1        | NN0264          | NN0266      | -17,33  | 0,00    | 0,06   | 0,24   | 15,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,14 | -1,16 | 0,06  | -432,76 | 0,09  | 0,85  |
| 50           | 275              | 0             | G            | 2        | NN0264          | NN0266      | 8,68    | 0,00    | 0,04   | 0,10   | 6,6  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12 | 0,17  | 0,00  | 224,24  | 0,03  | -0,18 |
| 50           | 275              | 1             | G            | 1        | NN0264          | NN0266      | -17,36  | -0,01   | 0,05   | 0,31   | 15,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,15 | -0,77 | 0,03  | -424,09 | 0,06  | 0,72  |
| 50           | 275              | 1             | G            | 2        | NN0264          | NN0266      | 8,68    | 0,00    | 0,03   | 0,09   | 6,7  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12 | 0,09  | -0,01 | 219,90  | 0,02  | -0,14 |
| 50           | 275              | 2             | G            | 1        | NN0264          | NN0266      | -17,35  | -0,01   | 0,04   | 0,31   | 16,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,15 | -0,45 | 0,00  | -415,41 | 0,04  | 0,56  |
| 50           | 275              | 2             | G            | 2        | NN0264          | NN0266      | 8,67    | 0,00    | 0,02   | 0,08   | 6,7  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,12 | 0,04  | -0,02 | 215,56  | 0,01  | -0,10 |
| 50           | 275              | 3             | G            | 1        | NN0264          | NN0266      | -17,33  | -0,01   | 0,03   | 0,26   | 16,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,15 | -0,20 | -0,01 | -406,74 | 0,02  | 0,42  |
| 50           | 275              | 3             | G            | 2        | NN0264          | NN0266      | 8,66    | 0,00    | 0,01   | 0,06   | 6,8  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0            | 0,0            | 0,13 | 0,00  | -0,02 | 211,23  | 0,00  | -0,06 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv    | Mw    | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 50           | 275              | 4             | G            | 1        | NN0264          | NN0266      | -17,30  | -0,01   | 0,02   | 0,19   | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,15 | -0,03 | -0,02 | -398,08 | 0,01  | 0,31  |
| 50           | 275              | 4             | G            | 2        | NN0264          | NN0266      | 8,66    | 0,00    | 0,01   | 0,04   | 6,9  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,03 | -0,02 | 206,90  | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 276              | 0             | G            | 1        | NN0266          | NN0265      | -17,30  | -0,01   | 0,02   | 0,19   | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,15 | -0,03 | -0,02 | -398,08 | 0,01  | 0,31  |
| 50           | 276              | 0             | G            | 2        | NN0266          | NN0265      | 8,66    | 0,00    | 0,01   | 0,04   | 6,9  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,03 | -0,02 | 206,90  | 0,00  | -0,04 |
| 50           | 276              | 1             | G            | 1        | NN0266          | NN0265      | -17,27  | -0,01   | 0,01   | 0,12   | 17,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,16 | 0,10  | -0,02 | -389,44 | 0,00  | 0,23  |
| 50           | 276              | 1             | G            | 2        | NN0266          | NN0265      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,02   | 7,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,04 | -0,01 | 202,57  | -0,01 | -0,02 |
| 50           | 276              | 2             | G            | 1        | NN0266          | NN0265      | -17,24  | -0,01   | 0,00   | 0,06   | 17,8 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,16 | 0,20  | -0,02 | -380,81 | 0,00  | 0,18  |
| 50           | 276              | 2             | G            | 2        | NN0266          | NN0265      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,01   | 7,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,05 | -0,01 | 198,24  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 276              | 3             | G            | 1        | NN0266          | NN0265      | -17,22  | -0,01   | 0,00   | 0,02   | 18,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,16 | 0,29  | -0,02 | -372,19 | 0,00  | 0,16  |
| 50           | 276              | 3             | G            | 2        | NN0266          | NN0265      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,1  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,06 | -0,01 | 193,92  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 276              | 4             | G            | 1        | NN0266          | NN0265      | -17,22  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 18,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | 0,37  | -0,02 | -363,58 | 0,00  | 0,16  |
| 50           | 276              | 4             | G            | 2        | NN0266          | NN0265      | 8,65    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,2  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,13 | -0,06 | 0,00  | 189,59  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 277              | 0             | G            | 1        | NN0265          | NN0268      | -17,21  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 18,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,17 | 0,00  | 0,00  | -363,58 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 277              | 0             | G            | 2        | NN0265          | NN0268      | 8,71    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,2  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,13 | 0,00  | 0,00  | 189,59  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 277              | 1             | G            | 1        | NN0265          | NN0268      | -17,21  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,21 | 0,00  | 0,00  | -280,39 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 277              | 1             | G            | 2        | NN0265          | NN0268      | 8,69    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 7,8  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,13 | 0,00  | 0,00  | 147,54  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 277              | 2             | G            | 1        | NN0265          | NN0268      | -17,22  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,27 | 0,00  | 0,00  | -197,19 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 277              | 2             | G            | 2        | NN0265          | NN0268      | 8,68    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,12 | 0,00  | 0,00  | 105,56  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 277              | 3             | G            | 1        | NN0265          | NN0268      | -17,22  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 31,7 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,35 | 0,00  | 0,00  | -113,98 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 277              | 3             | G            | 2        | NN0265          | NN0268      | 8,66    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,10 | 0,00  | 0,00  | 63,66   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 278              | 0             | G            | 1        | NN0268          | NN0269      | -17,22  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 31,7 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,35 | -0,31 | -2,09 | -113,98 | -0,94 | 0,23  |
| 50           | 278              | 0             | G            | 2        | NN0268          | NN0269      | 8,63    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,10 | 0,09  | -0,26 | 63,66   | -0,17 | -0,04 |
| 50           | 278              | 1             | G            | 1        | NN0268          | NN0269      | -17,26  | -0,02   | 0,09   | 0,01   | 32,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,36 | -0,19 | -1,62 | -105,36 | -0,96 | 0,23  |
| 50           | 278              | 1             | G            | 2        | NN0268          | NN0269      | 8,63    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 8,6  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,10 | 0,07  | -0,18 | 59,34   | -0,17 | -0,04 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 278              | 2             | G            | 1        | NN0268          | NN0269      | -17,37  | -0,02   | 0,34   | 0,04   | 32,7 | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,0            | -0,1           | 0,37           | -0,07          | -1,13          | -96,70         | -1,07          | 0,25           |
| 50           | 278              | 2             | G            | 2        | NN0268          | NN0269      | 8,64    | 0,01    | 0,04   | 0,01   | 8,6  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,09           | 0,06           | -0,09          | 55,03          | -0,18          | -0,04          |
| 50           | 278              | 3             | G            | 1        | NN0268          | NN0269      | -17,53  | -0,02   | 0,69   | 0,08   | 33,2 | -0,1 | 0,0  | 0,4 | 0,0            | -0,1           | 0,37           | 0,05           | -0,55          | -87,97         | -1,33          | 0,28           |
| 50           | 278              | 3             | G            | 2        | NN0268          | NN0269      | 8,65    | 0,01    | 0,07   | 0,03   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,09           | 0,03           | 0,01           | 50,70          | -0,21          | -0,05          |
| 50           | 278              | 4             | G            | 1        | NN0268          | NN0269      | -17,70  | -0,02   | 1,09   | 0,11   | 33,7 | -0,1 | 0,0  | 0,4 | 0,0            | -0,1           | 0,38           | 0,20           | 0,20           | -79,16         | -1,77          | 0,33           |
| 50           | 278              | 4             | G            | 2        | NN0268          | NN0269      | 8,66    | 0,01    | 0,11   | 0,05   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,09           | 0,00           | 0,12           | 46,37          | -0,26          | -0,07          |
| 50           | 279              | 0             | G            | 1        | NN0269          | NN0267      | -17,70  | -0,02   | 1,09   | 0,11   | 33,7 | -0,1 | 0,0  | 0,4 | 0,0            | -0,1           | 0,38           | 0,20           | 0,20           | -79,16         | -1,77          | 0,33           |
| 50           | 279              | 0             | G            | 2        | NN0269          | NN0267      | 8,66    | 0,01    | 0,11   | 0,05   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,09           | 0,00           | 0,12           | 46,37          | -0,26          | -0,07          |
| 50           | 279              | 1             | G            | 1        | NN0269          | NN0267      | -17,86  | -0,02   | 1,46   | 0,13   | 34,2 | -0,2 | 0,0  | 0,4 | 0,0            | -0,1           | 0,39           | 0,38           | 1,22           | -70,27         | -2,41          | 0,39           |
| 50           | 279              | 1             | G            | 2        | NN0269          | NN0267      | 8,67    | 0,01    | 0,13   | 0,07   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,09           | -0,04          | 0,26           | 42,04          | -0,31          | -0,10          |
| 50           | 279              | 2             | G            | 1        | NN0269          | NN0267      | -17,95  | -0,02   | 1,72   | 0,10   | 34,8 | -0,2 | 0,0  | 0,4 | 0,0            | 0,0            | 0,40           | 0,59           | 2,60           | -61,32         | -3,20          | 0,45           |
| 50           | 279              | 2             | G            | 2        | NN0269          | NN0267      | 8,67    | 0,01    | 0,13   | 0,08   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,08           | -0,10          | 0,44           | 37,71          | -0,38          | -0,14          |
| 50           | 279              | 3             | G            | 1        | NN0269          | NN0267      | -17,92  | -0,02   | 1,72   | 0,02   | 35,3 | -0,2 | 0,0  | 0,4 | 0,0            | 0,0            | 0,41           | 0,83           | 4,42           | -52,35         | -4,06          | 0,48           |
| 50           | 279              | 3             | G            | 2        | NN0269          | NN0267      | 8,66    | 0,01    | 0,08   | 0,09   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,08           | -0,18          | 0,64           | 33,37          | -0,43          | -0,18          |
| 50           | 279              | 4             | G            | 1        | NN0269          | NN0267      | -17,80  | -0,02   | 1,30   | 0,14   | 35,8 | -0,2 | 0,0  | 0,4 | 0,1            | 0,2            | 0,42           | 1,07           | 6,66           | -43,42         | -4,82          | 0,45           |
| 50           | 279              | 4             | G            | 2        | NN0269          | NN0267      | 8,65    | 0,01    | -0,02  | 0,08   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,08           | -0,28          | 0,87           | 29,05          | -0,45          | -0,22          |
| 50           | 280              | 0             | G            | 1        | NN0267          | TG45        | -17,80  | -0,02   | 1,30   | 0,14   | 35,8 | -0,2 | 0,0  | 0,4 | 0,1            | 0,2            | 0,42           | 1,07           | 6,66           | -43,42         | -4,82          | 0,45           |
| 50           | 280              | 0             | G            | 2        | NN0267          | TG45        | 8,65    | 0,01    | -0,02  | 0,08   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,0            | 0,08           | -0,28          | 0,87           | 29,05          | -0,45          | -0,22          |
| 50           | 280              | 1             | T            | 1        | NN0267          | TG45        | -17,48  | -0,02   | 0,24   | 0,40   | 36,3 | 0,0  | -0,1 | 0,4 | 0,1            | 0,4            | 0,43           | 1,28           | 9,23           | -34,61         | -5,20          | 0,31           |
| 50           | 280              | 1             | T            | 2        | NN0267          | TG45        | 8,68    | 0,01    | -0,20  | 0,04   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,1            | 0,07           | -0,40          | 1,09           | 24,72          | -0,39          | -0,25          |
| 50           | 281              | 1             | G            | 1        | TG45            | NN0270      | -18,14  | -0,02   | -1,70  | 0,58   | 36,9 | 0,2  | -0,1 | 0,4 | 0,0            | 0,7            | 0,14           | -2,72          | 12,37          | -16,26         | -5,46          | 0,21           |
| 50           | 281              | 1             | G            | 2        | TG45            | NN0270      | 8,73    | 0,01    | -0,49  | 0,02   | 8,8  | 0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,1            | -0,03          | -0,34          | 1,46           | 19,61          | -0,40          | -0,67          |
| 50           | 281              | 0             | T            | 1        | TG45            | NN0270      | -17,48  | -0,02   | 0,24   | 0,40   | 36,3 | 0,0  | -0,1 | 0,4 | 0,1            | 0,4            | 0,13           | -2,90          | 9,43           | -25,17         | -5,82          | 0,45           |
| 50           | 281              | 0             | T            | 2        | TG45            | NN0270      | 8,68    | 0,01    | -0,20  | 0,04   | 8,7  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,1            | -0,03          | 0,00           | 1,20           | 23,97          | -0,58          | -0,67          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 282              | 0             | G            | 1        | NN0270          | NN0273      | -18,14  | -0,02   | -1,70  | 0,58   | 36,9 | 0,2 | -0,1 | 0,4 | 0,0            | 0,7            | 0,14           | -2,72          | 12,37          | -16,26         | -5,46          | 0,21           |
| 50           | 282              | 0             | G            | 2        | NN0270          | NN0273      | 8,73    | 0,01    | -0,49  | 0,02   | 8,8  | 0,1 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,1            | -0,03          | -0,34          | 1,46           | 19,61          | -0,40          | -0,67          |
| 50           | 282              | 1             | G            | 1        | NN0270          | NN0273      | -19,35  | -0,02   | -4,82  | 0,50   | 37,4 | 0,6 | -0,1 | 0,4 | -0,1           | 1,0            | 0,15           | -2,69          | 14,89          | -6,89          | -3,83          | -0,06          |
| 50           | 282              | 1             | G            | 2        | NN0270          | NN0273      | 8,83    | 0,01    | -0,90  | 0,11   | 8,8  | 0,1 | 0,0  | 0,2 | 0,0            | 0,1            | -0,03          | -0,67          | 1,60           | 15,22          | -0,06          | -0,64          |
| 50           | 282              | 2             | G            | 1        | NN0270          | NN0273      | -21,02  | -0,02   | -9,31  | 0,17   | 38,0 | 1,3 | 0,0  | 0,4 | -0,1           | 1,4            | 0,16           | -2,78          | 16,20          | 3,20           | -0,30          | -0,23          |
| 50           | 282              | 2             | G            | 2        | NN0270          | NN0273      | 8,98    | 0,01    | -1,46  | 0,27   | 8,8  | 0,2 | 0,0  | 0,2 | -0,1           | 0,2            | -0,04          | -0,98          | 1,52           | 10,77          | 0,54           | -0,54          |
| 50           | 282              | 3             | G            | 1        | NN0270          | NN0273      | -23,51  | -0,03   | -15,29 | 0,43   | 38,5 | 2,1 | 0,1  | 0,5 | -0,2           | 1,8            | 0,18           | -2,92          | 15,19          | 14,33          | 5,85           | -0,17          |
| 50           | 282              | 3             | G            | 2        | NN0270          | NN0273      | 9,16    | 0,01    | -2,14  | 0,51   | 8,8  | 0,3 | 0,1  | 0,2 | -0,1           | 0,2            | -0,04          | -1,22          | 1,07           | 6,24           | 1,43           | -0,35          |
| 50           | 282              | 4             | G            | 1        | NN0270          | NN0273      | -26,79  | -0,03   | -22,63 | 1,30   | 39,1 | 3,1 | 0,2  | 0,5 | -0,3           | 2,1            | 0,19           | -2,95          | 10,35          | 26,91          | 15,33          | 0,27           |
| 50           | 282              | 4             | G            | 2        | NN0270          | NN0273      | 9,39    | 0,01    | -2,88  | 0,86   | 8,8  | 0,4 | 0,1  | 0,2 | -0,1           | 0,2            | -0,05          | -1,33          | 0,08           | 1,60           | 2,69           | -0,01          |
| 50           | 283              | 0             | G            | 1        | NN0273          | NN0272      | -26,79  | -0,03   | -22,63 | 1,30   | 39,1 | 3,1 | 0,2  | 0,5 | -0,3           | 2,1            | 0,19           | -2,95          | 10,35          | 26,91          | 15,33          | 0,27           |
| 50           | 283              | 0             | G            | 2        | NN0273          | NN0272      | 9,39    | 0,01    | -2,88  | 0,86   | 8,8  | 0,4 | 0,1  | 0,2 | -0,1           | 0,2            | -0,05          | -1,33          | 0,08           | 1,60           | 2,69           | -0,01          |
| 50           | 283              | 1             | G            | 1        | NN0273          | NN0272      | -30,91  | -0,04   | -31,65 | 2,58   | 39,7 | 4,3 | 0,3  | 0,5 | -0,4           | 2,3            | 0,21           | -2,61          | -1,51          | 42,78          | 30,26          | 1,33           |
| 50           | 283              | 1             | G            | 2        | NN0273          | NN0272      | 9,65    | 0,01    | -3,65  | 1,39   | 8,8  | 0,5 | 0,2  | 0,2 | -0,1           | 0,2            | -0,05          | -1,21          | -1,83          | -3,64          | 4,48           | 0,61           |
| 50           | 284              | 0             | G            | 1        | NN0272          | NN0372      | -11,13  | -0,01   | -3,11  | 0,22   | 39,7 | 4,3 | 0,3  | 0,5 | -0,4           | 2,3            | 0,21           | -2,61          | -1,51          | 42,78          | 30,26          | 1,33           |
| 50           | 284              | 0             | G            | 2        | NN0272          | NN0372      | 5,23    | 0,00    | -0,33  | 0,12   | 8,8  | 0,5 | 0,2  | 0,2 | -0,1           | 0,2            | -0,05          | -1,21          | -1,83          | -3,64          | 4,48           | 0,61           |
| 50           | 284              | 1             | G            | 1        | NN0272          | NN0372      | -11,39  | -0,01   | -4,07  | 0,34   | 40,2 | 5,4 | 0,5  | 0,5 | -0,4           | 2,0            | 0,22           | -1,91          | -17,03         | 48,41          | 32,05          | 1,47           |
| 50           | 284              | 1             | G            | 2        | NN0272          | NN0372      | 5,24    | 0,00    | -0,38  | 0,17   | 8,8  | 0,6 | 0,3  | 0,2 | -0,2           | 0,1            | -0,05          | -0,89          | -4,11          | -6,25          | 4,66           | 0,68           |
| 50           | 284              | 2             | G            | 1        | NN0272          | NN0372      | -11,62  | -0,01   | -4,88  | 0,48   | 40,8 | 6,2 | 0,8  | 0,5 | -0,4           | 1,4            | 0,22           | -1,13          | -33,56         | 54,16          | 34,29          | 1,68           |
| 50           | 284              | 2             | G            | 2        | NN0272          | NN0372      | 5,25    | 0,00    | -0,40  | 0,23   | 8,8  | 0,6 | 0,4  | 0,2 | -0,2           | 0,0            | -0,05          | -0,53          | -6,49          | -8,88          | 4,85           | 0,78           |
| 50           | 285              | 0             | G            | 1        | NN0372          | NN0271      | -10,94  | -0,01   | -2,26  | 0,25   | 40,8 | 6,2 | 0,8  | 0,5 | -0,4           | 1,4            | 0,22           | -1,13          | -33,56         | 54,16          | 34,29          | 1,68           |
| 50           | 285              | 0             | G            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,21    | 0,00    | -0,20  | 0,12   | 8,8  | 0,6 | 0,4  | 0,2 | -0,2           | 0,0            | -0,05          | -0,53          | -6,49          | -8,88          | 4,85           | 0,78           |
| 50           | 285              | 1             | G            | 1        | NN0372          | NN0271      | -11,00  | -0,01   | -2,44  | 0,32   | 41,3 | 6,7 | 1,0  | 0,5 | -0,5           | 0,4            | 0,23           | -0,32          | -49,82         | 59,28          | 35,39          | 1,81           |
| 50           | 285              | 1             | G            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,22    | 0,00    | -0,19  | 0,15   | 8,8  | 0,6 | 0,4  | 0,2 | -0,2           | -0,2           | -0,06          | -0,15          | -8,78          | -11,31         | 4,95           | 0,84           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 285              | 0             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -11,00  | -0,01   | 2,44   | 0,32   | 41,3 | -6,7  | -1,0 | 0,5 | 0,5            | -0,4           | 0,23           | 0,32           | 49,82          | 59,28          | -35,39         | -1,81          |
| 50           | 285              | 0             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,22    | 0,00    | 0,19   | 0,15   | 8,8  | -0,6  | -0,4 | 0,2 | 0,2            | 0,2            | -0,06          | 0,15           | 8,78           | -11,31         | -4,95          | -0,84          |
| 50           | 285              | 1             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -11,71  | -0,02   | 5,39   | 0,33   | 39,9 | -13,0 | -1,0 | 0,6 | 0,4            | 2,4            | 0,27           | 0,13           | 52,19          | 55,78          | -21,31         | -1,84          |
| 50           | 285              | 1             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,27    | 0,01    | 0,64   | 0,15   | 8,6  | -1,9  | -0,5 | 0,2 | 0,2            | 0,7            | -0,04          | 0,08           | 9,11           | -12,38         | -3,12          | -0,85          |
| 50           | 285              | 2             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -12,51  | -0,02   | 8,74   | 0,34   | 37,5 | -18,7 | -1,0 | 0,6 | 0,3            | 5,2            | 0,27           | -0,07          | 53,37          | 54,56          | -7,12          | -1,87          |
| 50           | 285              | 2             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,33    | 0,01    | 1,07   | 0,16   | 8,2  | -3,2  | -0,5 | 0,3 | 0,1            | 1,1            | -0,03          | 0,02           | 9,29           | -13,16         | -1,18          | -0,87          |
| 50           | 285              | 3             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -13,37  | -0,03   | 12,30  | 0,34   | 34,2 | -23,8 | -1,1 | 0,7 | 0,2            | 8,1            | 0,25           | -0,27          | 53,38          | 55,63          | 6,80           | -1,89          |
| 50           | 285              | 3             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,38    | 0,01    | 1,49   | 0,16   | 7,6  | -4,3  | -0,5 | 0,3 | 0,1            | 1,6            | -0,03          | -0,05          | 9,31           | -13,63         | 0,82           | -0,88          |
| 50           | 285              | 4             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -14,21  | -0,03   | 15,81  | 0,35   | 30,2 | -28,1 | -1,1 | 0,7 | 0,0            | 10,9           | 0,19           | -0,46          | 52,25          | 58,90          | 20,08          | -1,92          |
| 50           | 285              | 4             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,42    | 0,01    | 1,87   | 0,16   | 6,8  | -5,3  | -0,5 | 0,3 | 0,0            | 2,1            | -0,05          | -0,12          | 9,15           | -13,79         | 2,84           | -0,89          |
| 50           | 285              | 5             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -14,96  | -0,04   | 18,94  | 0,35   | 25,6 | -31,5 | -1,1 | 0,7 | -0,1           | 13,7           | 0,11           | -0,65          | 50,05          | 64,26          | 32,40          | -1,95          |
| 50           | 285              | 5             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -14,96  | -0,04   | 18,94  | 0,35   | 25,6 | -31,5 | -1,1 | 0,7 | -0,1           | 13,7           | 0,11           | -0,65          | 50,05          | 64,26          | 32,40          | -1,95          |
| 50           | 285              | 5             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,46    | 0,01    | 2,19   | 0,16   | 5,9  | -6,1  | -0,5 | 0,3 | 0,0            | 2,6            | -0,07          | -0,18          | 8,83           | -13,64         | 4,83           | -0,91          |
| 50           | 285              | 5             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,46    | 0,01    | 2,19   | 0,16   | 5,9  | -6,1  | -0,5 | 0,3 | 0,0            | 2,6            | -0,07          | -0,18          | 8,83           | -13,64         | 4,83           | -0,91          |
| 50           | 285              | 6             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -15,55  | -0,05   | 21,37  | 0,34   | 20,6 | -33,9 | -1,0 | 0,7 | -0,3           | 16,3           | 0,00           | -0,82          | 46,87          | 71,51          | 43,50          | -1,98          |
| 50           | 285              | 6             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,49    | 0,02    | 2,45   | 0,16   | 4,9  | -6,7  | -0,5 | 0,3 | -0,1           | 3,0            | -0,11          | -0,25          | 8,35           | -13,19         | 6,75           | -0,92          |
| 50           | 285              | 7             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -15,90  | -0,07   | 22,84  | 0,33   | 15,2 | -35,2 | -1,0 | 0,7 | -0,4           | 18,7           | -0,14          | -0,98          | 42,82          | 80,44          | 53,16          | -2,01          |
| 50           | 285              | 7             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,52    | 0,03    | 2,62   | 0,16   | 3,8  | -7,1  | -0,5 | 0,2 | -0,1           | 3,5            | -0,15          | -0,30          | 7,71           | -12,44         | 8,56           | -0,93          |
| 50           | 285              | 8             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -15,98  | -0,09   | 23,18  | 0,32   | 9,8  | -35,5 | -1,0 | 0,6 | -0,6           | 20,9           | -0,30          | -1,11          | 38,04          | 90,77          | 61,23          | -2,04          |
| 50           | 285              | 8             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | 5,53    | 0,05    | 2,71   | 0,15   | 2,7  | -7,3  | -0,5 | 0,2 | -0,2           | 3,8            | -0,21          | -0,35          | 6,92           | -11,42         | 10,21          | -0,95          |
| 50           | 285              | 9             | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | -15,78  | -0,16   | 22,38  | 0,30   | 4,3  | -34,8 | -0,9 | 0,4 | -0,7           | 22,8           | -0,47          | -1,22          | 32,65          | 102,23         | 67,60          | -2,06          |
| 50           | 285              | 9             | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | -1,43   | 0,15    | 2,71   | 0,15   | 1,6  | -7,3  | -0,5 | 0,2 | -0,2           | 4,2            | -0,28          | -0,39          | 6,01           | -9,87          | 11,69          | -0,96          |
| 50           | 285              | 10            | B            | 1        | NN0372          | NN0271      | 9,34    | -0,29   | 20,57  | 0,28   | -0,9 | -33,1 | -0,9 | 0,3 | -0,8           | 24,4           | -0,65          | -1,31          | 26,81          | 113,49         | 72,21          | -2,09          |
| 50           | 285              | 10            | B            | 2        | NN0372          | NN0271      | -2,22   | 0,09    | 2,62   | 0,14   | 0,4  | -7,1  | -0,4 | 0,1 | -0,3           | 4,5            | -0,35          | -0,43          | 4,98           | -7,79          | 12,86          | -0,97          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 286              | 0             | G            | 1        | NN0271          | NN0394      | 9,34    | -0,29   | -20,57 | 0,28   | -0,9 | 33,1 | 0,9  | 0,3 | 0,8            | -24,4          | -0,65          | 1,31           | -26,81         | 113,49         | -72,21         | 2,09           |
| 50           | 286              | 0             | G            | 2        | NN0271          | NN0394      | -2,22   | 0,09    | -2,62  | 0,14   | 0,4  | 7,1  | 0,4  | 0,1 | 0,3            | -4,5           | -0,35          | 0,43           | -4,98          | -7,79          | -12,86         | 0,97           |
| 50           | 286              | 1             | G            | 1        | NN0271          | NN0394      | 5,12    | -0,27   | -10,65 | 0,15   | -0,5 | 21,6 | 0,5  | 0,3 | 0,9            | -24,7          | -0,52          | 2,31           | 4,67           | 110,12         | -64,92         | 2,19           |
| 50           | 286              | 1             | G            | 2        | NN0271          | NN0394      | -2,18   | 0,09    | -1,77  | 0,10   | 0,4  | 5,0  | 0,3  | 0,1 | 0,3            | -4,5           | -0,39          | 0,90           | 0,74           | -6,76          | -11,83         | 1,03           |
| 50           | 287              | 0             | G            | 1        | NN0394          | NN0298      | 5,12    | -0,27   | -30,61 | 0,29   | -0,5 | 21,6 | 0,5  | 0,3 | 0,9            | -24,7          | -0,52          | 2,31           | 4,67           | 110,12         | -64,92         | 2,19           |
| 50           | 287              | 0             | G            | 2        | NN0394          | NN0298      | -2,18   | 0,09    | -3,73  | 0,19   | 0,4  | 5,0  | 0,3  | 0,1 | 0,3            | -4,5           | -0,39          | 0,90           | 0,74           | -6,76          | -11,83         | 1,03           |
| 50           | 287              | 1             | G            | 1        | NN0394          | NN0298      | 0,89    | -0,26   | -9,22  | 0,02   | -0,1 | 10,1 | 0,0  | 0,3 | 0,9            | -24,3          | -0,39          | 3,36           | 31,65          | 108,72         | -55,62         | 2,26           |
| 50           | 287              | 1             | G            | 2        | NN0394          | NN0298      | -2,15   | 0,09    | -1,99  | 0,10   | 0,4  | 2,9  | 0,2  | 0,1 | 0,3            | -4,5           | -0,44          | 1,40           | 5,86           | -5,75          | -10,49         | 1,10           |
| 50           | 287              | 0             | B            | 1        | NN0394          | NN0298      | 0,89    | -0,26   | -9,22  | 0,02   | -0,1 | 10,1 | 0,0  | 0,3 | 0,9            | -24,3          | -0,39          | 3,36           | 31,65          | 108,72         | -55,62         | 2,26           |
| 50           | 287              | 0             | B            | 2        | NN0394          | NN0298      | -2,15   | 0,09    | -1,99  | 0,10   | 0,4  | 2,9  | 0,2  | 0,1 | 0,3            | -4,5           | -0,44          | 1,40           | 5,86           | -5,75          | -10,49         | 1,10           |
| 50           | 287              | 1             | B            | 1        | NN0394          | NN0298      | -11,96  | -0,33   | -6,78  | 0,03   | 1,4  | 8,1  | -0,1 | 0,4 | 1,1            | -22,4          | 0,18           | 3,57           | 35,97          | 101,03         | -47,96         | 2,26           |
| 50           | 287              | 1             | B            | 2        | NN0394          | NN0298      | -4,31   | 0,15    | -1,65  | 0,09   | 0,8  | 2,4  | 0,1  | 0,1 | 0,4            | -4,1           | -0,22          | 1,54           | 6,69           | -7,04          | -9,33          | 1,10           |
| 50           | 287              | 2             | B            | 1        | NN0394          | NN0298      | -11,46  | -0,27   | -4,62  | 0,09   | 2,6  | 6,0  | -0,1 | 0,6 | 1,2            | -20,4          | 0,77           | 3,68           | 39,63          | 95,14          | -39,46         | 2,25           |
| 50           | 287              | 2             | B            | 2        | NN0394          | NN0298      | -3,88   | 0,23    | -1,29  | 0,06   | 1,2  | 1,9  | 0,1  | 0,2 | 0,4            | -3,7           | 0,02           | 1,65           | 7,41           | -8,06          | -8,02          | 1,11           |
| 50           | 287              | 3             | B            | 1        | NN0394          | NN0298      | -11,03  | -0,28   | -2,76  | 0,16   | 3,5  | 3,9  | -0,3 | 0,9 | 1,3            | -18,2          | 1,38           | 3,70           | 42,54          | 90,59          | -30,31         | 2,24           |
| 50           | 287              | 3             | B            | 2        | NN0394          | NN0298      | -0,33   | 0,33    | -0,94  | 0,04   | 1,4  | 1,4  | 0,1  | 0,2 | 0,5            | -3,3           | 0,26           | 1,72           | 8,02           | -9,04          | -6,59          | 1,11           |
| 50           | 287              | 4             | B            | 1        | NN0394          | NN0298      | -10,68  | -0,32   | -1,22  | 0,23   | 4,1  | 1,8  | -0,4 | 1,2 | 1,3            | -15,8          | 1,98           | 3,62           | 44,67          | 87,49          | -20,70         | 2,23           |
| 50           | 287              | 4             | B            | 2        | NN0394          | NN0298      | 1,87    | 0,44    | -0,60  | 0,01   | 1,6  | 0,9  | 0,0  | 0,4 | 0,5            | -2,9           | 0,50           | 1,75           | 8,51           | -10,01         | -5,04          | 1,12           |
| 50           | 287              | 5             | B            | 1        | NN0394          | NN0298      | -10,41  | -0,38   | 0,03   | 0,30   | 4,3  | 0,0  | -0,5 | 1,6 | 1,3            | -13,4          | 2,57           | 3,45           | 45,99          | 85,89          | -10,84         | 2,20           |
| 50           | 287              | 5             | B            | 1        | NN0394          | NN0298      | -10,41  | -0,38   | 0,03   | 0,30   | 4,3  | 0,0  | -0,5 | 1,6 | 1,3            | -13,4          | 2,57           | 3,45           | 45,99          | 85,89          | -10,84         | 2,20           |
| 50           | 287              | 5             | B            | 2        | NN0394          | NN0298      | 2,81    | 0,56    | -0,29  | 0,02   | 1,7  | 0,5  | 0,0  | 0,5 | 0,6            | -2,5           | 0,74           | 1,75           | 8,86           | -10,87         | -3,36          | 1,12           |
| 50           | 287              | 5             | B            | 2        | NN0394          | NN0298      | 2,81    | 0,56    | -0,29  | 0,02   | 1,7  | 0,5  | 0,0  | 0,5 | 0,6            | -2,5           | 0,74           | 1,75           | 8,86           | -10,87         | -3,36          | 1,12           |
| 50           | 287              | 6             | B            | 1        | NN0394          | NN0298      | -10,69  | -0,49   | 1,14   | 0,37   | 4,3  | -1,7 | -0,6 | 2,0 | 1,2            | -10,9          | 3,12           | 3,19           | 46,48          | 85,84          | -0,94          | 2,18           |
| 50           | 287              | 6             | B            | 2        | NN0394          | NN0298      | 2,14    | 0,69    | 0,01   | 0,05   | 1,8  | 0,0  | -0,1 | 0,6 | 0,6            | -2,0           | 0,95           | 1,71           | 9,06           | -11,46         | -1,59          | 1,11           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 287              | 7             | B           | 1        | NN0394          | NN0298      | -10,96  | -0,65   | 2,22   | 0,43   | 4,0 | -3,2 | -0,7 | 2,4 | 1,0            | -8,4           | 3,65           | 2,84           | 46,15          | 87,37          | 8,75           | 2,14           |
| 50           | 287              | 7             | B           | 2        | NN0394          | NN0298      | 0,55    | 0,82    | 0,28   | 0,08   | 1,7 | -0,4 | -0,1 | 0,8 | 0,5            | -1,5           | 1,15           | 1,63           | 9,12           | -11,68         | 0,23           | 1,11           |
| 50           | 287              | 8             | B           | 1        | NN0394          | NN0298      | -11,20  | -0,89   | 3,18   | 0,47   | 3,5 | -4,4 | -0,7 | 2,8 | 0,7            | -5,9           | 4,12           | 2,40           | 45,03          | 90,40          | 18,00          | 2,11           |
| 50           | 287              | 8             | B           | 2        | NN0394          | NN0298      | -1,76   | 0,94    | 0,52   | 0,11   | 1,6 | -0,8 | -0,2 | 1,0 | 0,5            | -1,0           | 1,33           | 1,53           | 9,02           | -11,45         | 2,02           | 1,10           |
| 50           | 287              | 9             | B           | 1        | NN0394          | NN0298      | -11,40  | -1,28   | 3,96   | 0,51   | 2,8 | -5,3 | -0,8 | 3,2 | 0,4            | -3,5           | 4,55           | 1,90           | 43,16          | 94,85          | 26,58          | 2,06           |
| 50           | 287              | 9             | B           | 2        | NN0394          | NN0298      | -4,58   | 1,06    | 0,72   | 0,13   | 1,5 | -1,1 | -0,2 | 1,1 | 0,4            | -0,6           | 1,48           | 1,40           | 8,78           | -10,74         | 3,73           | 1,09           |
| 50           | 287              | 10            | B           | 1        | NN0394          | NN0298      | -11,53  | -1,99   | 4,50   | 0,51   | 2,0 | -5,8 | -0,8 | 3,5 | -0,1           | -1,3           | 4,94           | 1,32           | 40,62          | 100,60         | 34,31          | 2,02           |
| 50           | 287              | 10            | B           | 2        | NN0394          | NN0298      | -5,28   | 0,92    | 0,89   | 0,15   | 1,3 | -1,4 | -0,2 | 1,3 | 0,3            | -0,1           | 1,60           | 1,25           | 8,41           | -9,62          | 5,27           | 1,08           |
| 50           | 288              | 0             | G           | 1        | NN0298          | NN0369      | -11,53  | -1,99   | 4,50   | 0,51   | 2,0 | -5,8 | -0,8 | 3,5 | -0,1           | -1,3           | 4,94           | 1,32           | 40,62          | 100,60         | 34,31          | 2,02           |
| 50           | 288              | 0             | G           | 2        | NN0298          | NN0369      | -5,28   | 0,92    | 0,89   | 0,15   | 1,3 | -1,4 | -0,2 | 1,3 | 0,3            | -0,1           | 1,60           | 1,25           | 8,41           | -9,62          | 5,27           | 1,08           |
| 50           | 288              | 1             | G           | 1        | NN0298          | NN0369      | -11,62  | -1,66   | 4,89   | 0,50   | 2,6 | -6,2 | -0,8 | 3,7 | 0,0            | -0,5           | 5,79           | 2,21           | 25,08          | 106,01         | 32,12          | 1,78           |
| 50           | 288              | 1             | G           | 2        | NN0298          | NN0369      | -4,95   | 1,23    | 0,89   | 0,24   | 1,3 | -1,4 | -0,4 | 1,3 | 0,3            | 0,1            | 1,10           | 1,74           | 6,04           | -7,23          | 4,85           | 0,99           |
| 50           | 289              | 0             | G           | 1        | NN0369          | TG46        | -11,62  | -1,66   | 4,89   | 0,50   | 2,6 | -6,2 | -0,8 | 3,7 | 0,0            | -0,5           | 5,79           | 2,21           | 25,08          | 106,01         | 32,12          | 1,78           |
| 50           | 289              | 0             | G           | 2        | NN0369          | TG46        | -4,95   | 1,23    | 0,89   | 0,24   | 1,3 | -1,4 | -0,4 | 1,3 | 0,3            | 0,1            | 1,10           | 1,74           | 6,04           | -7,23          | 4,85           | 0,99           |
| 50           | 289              | 1             | T           | 1        | NN0369          | TG46        | -11,65  | -1,43   | 5,01   | 0,51   | 3,2 | -6,4 | -0,8 | 3,9 | 0,1            | -0,1           | 6,57           | 3,04           | 9,64           | 111,83         | 29,64          | 1,53           |
| 50           | 289              | 1             | T           | 2        | NN0369          | TG46        | -1,93   | 1,32    | 0,85   | 0,35   | 1,3 | -1,3 | -0,5 | 1,4 | 0,4            | 0,2            | 0,47           | 2,20           | 3,73           | -5,51          | 4,42           | 0,84           |
| 50           | 290              | 1             | G           | 1        | TG46            | NN0274      | -11,63  | -1,14   | 4,88   | 0,54   | 3,8 | -6,2 | -0,8 | 3,7 | 0,1            | 0,6            | -5,87          | 1,82           | 23,77          | 116,03         | 3,69           | -1,68          |
| 50           | 290              | 1             | G           | 2        | TG46            | NN0274      | 1,14    | 1,21    | 0,77   | 0,46   | 1,3 | -1,2 | -0,7 | 1,3 | 0,4            | 0,3            | -0,38          | -0,10          | 3,51           | -0,99          | 2,86           | 0,34           |
| 50           | 290              | 0             | T           | 1        | TG46            | NN0274      | -11,65  | -1,43   | 5,01   | 0,51   | 3,2 | -6,4 | -0,8 | 3,9 | 0,1            | -0,1           | -6,51          | 2,59           | 26,23          | 110,21         | 6,17           | -1,42          |
| 50           | 290              | 0             | T           | 2        | TG46            | NN0274      | -1,93   | 1,32    | 0,85   | 0,35   | 1,3 | -1,3 | -0,5 | 1,4 | 0,4            | 0,2            | 0,25           | -0,33          | 5,03           | -1,18          | 3,26           | 0,55           |
| 50           | 291              | 0             | G           | 1        | NN0274          | NN0370      | -11,63  | -1,14   | 4,88   | 0,54   | 3,8 | -6,2 | -0,8 | 3,7 | 0,1            | 0,6            | -5,87          | 1,82           | 23,77          | 116,03         | 3,69           | -1,68          |
| 50           | 291              | 0             | G           | 2        | NN0274          | NN0370      | 1,14    | 1,21    | 0,77   | 0,46   | 1,3 | -1,2 | -0,7 | 1,3 | 0,4            | 0,3            | -0,38          | -0,10          | 3,51           | -0,99          | 2,86           | 0,34           |
| 50           | 291              | 1             | G           | 1        | NN0274          | NN0370      | -11,55  | -0,94   | 4,50   | 0,58   | 4,3 | -5,8 | -0,9 | 3,5 | 0,1            | 1,1            | -5,38          | 0,98           | 22,58          | 121,44         | 1,50           | -1,94          |
| 50           | 291              | 1             | G           | 2        | NN0274          | NN0370      | 4,09    | 1,14    | 0,66   | 0,57   | 1,3 | -1,0 | -0,9 | 1,3 | 0,4            | 0,4            | -0,93          | 0,01           | 2,26           | -2,21          | 2,52           | 0,10           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 291              | 0             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | -11,55  | -0,94   | 4,50   | 0,58   | 4,3  | -5,8 | -0,9 | 3,5 | 0,1            | 1,1            | -5,38          | 0,98           | 22,58          | 121,44         | 1,50           | -1,94          |
| 50           | 291              | 0             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | 4,09    | 1,14    | 0,66   | 0,57   | 1,3  | -1,0 | -0,9 | 1,3 | 0,4            | 0,4            | -0,93          | 0,01           | 2,26           | -2,21          | 2,52           | 0,10           |
| 50           | 291              | 1             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | -11,66  | -1,06   | 4,95   | 0,57   | 3,5  | -6,3 | -0,9 | 3,2 | -0,3           | 2,3            | -5,09          | 1,64           | 22,29          | 122,95         | 5,33           | -1,99          |
| 50           | 291              | 1             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | 0,46    | 0,95    | 0,77   | 0,58   | 1,1  | -1,2 | -0,9 | 1,3 | 0,2            | 0,5            | -1,00          | 0,17           | 2,04           | -1,98          | 2,80           | 0,05           |
| 50           | 291              | 2             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | -11,70  | -1,25   | 5,17   | 0,55   | 2,5  | -6,5 | -0,9 | 2,7 | -0,7           | 3,5            | -4,69          | 2,24           | 21,70          | 125,04         | 8,85           | -2,04          |
| 50           | 291              | 2             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | -3,28   | 0,77    | 0,85   | 0,59   | 0,9  | -1,3 | -0,9 | 1,2 | 0,0            | 0,6            | -1,04          | 0,33           | 1,79           | -1,40          | 3,02           | 0,01           |
| 50           | 291              | 3             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | -11,69  | -1,65   | 5,16   | 0,50   | 1,6  | -6,5 | -0,8 | 2,3 | -0,9           | 4,7            | -4,18          | 2,77           | 20,83          | 127,66         | 12,00          | -2,08          |
| 50           | 291              | 3             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | -3,64   | 0,59    | 0,90   | 0,58   | 0,7  | -1,4 | -0,9 | 1,2 | -0,2           | 0,7            | -1,03          | 0,49           | 1,54           | -0,63          | 3,10           | -0,04          |
| 50           | 291              | 4             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | -7,36   | -1,92   | 4,91   | 0,45   | 0,7  | -6,3 | -0,7 | 1,9 | -1,1           | 5,8            | -3,56          | 3,20           | 19,71          | 130,55         | 14,70          | -2,12          |
| 50           | 291              | 4             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | -2,50   | 0,42    | 0,92   | 0,57   | 0,5  | -1,4 | -0,9 | 1,0 | -0,3           | 0,7            | -0,98          | 0,65           | 1,28           | 0,11           | 3,06           | -0,09          |
| 50           | 291              | 5             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | 1,41    | -1,50   | 4,45   | 0,39   | -0,1 | -5,8 | -0,6 | 1,5 | -1,2           | 6,8            | -2,89          | 3,53           | 18,39          | 133,29         | 16,98          | -2,15          |
| 50           | 291              | 5             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | 1,41    | -1,50   | 4,45   | 0,39   | -0,1 | -5,8 | -0,6 | 1,5 | -1,2           | 6,8            | -2,89          | 3,53           | 18,39          | 133,29         | 16,98          | -2,15          |
| 50           | 291              | 5             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | -1,34   | 0,28    | 0,92   | 0,55   | 0,3  | -1,4 | -0,9 | 0,9 | -0,5           | 0,8            | -0,90          | 0,79           | 1,03           | 0,74           | 2,92           | -0,14          |
| 50           | 291              | 5             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | -1,34   | 0,28    | 0,92   | 0,55   | 0,3  | -1,4 | -0,9 | 0,9 | -0,5           | 0,8            | -0,90          | 0,79           | 1,03           | 0,74           | 2,92           | -0,14          |
| 50           | 291              | 6             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | 9,22    | -1,13   | 3,82   | 0,32   | -0,9 | -5,1 | -0,5 | 1,1 | -1,2           | 7,7            | -2,20          | 3,74           | 16,89          | 135,67         | 18,90          | -2,18          |
| 50           | 291              | 6             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | -0,21   | 0,16    | 0,89   | 0,52   | 0,0  | -1,4 | -0,8 | 0,8 | -0,5           | 0,8            | -0,78          | 0,91           | 0,79           | 1,25           | 2,68           | -0,18          |
| 50           | 291              | 7             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | 11,13   | -0,57   | 3,06   | 0,26   | -1,5 | -4,2 | -0,4 | 0,8 | -1,1           | 8,6            | -1,54          | 3,85           | 15,24          | 137,93         | 20,54          | -2,21          |
| 50           | 291              | 7             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | 0,87    | 0,08    | 0,83   | 0,49   | -0,2 | -1,3 | -0,8 | 0,6 | -0,6           | 0,9            | -0,64          | 1,00           | 0,58           | 1,62           | 2,38           | -0,22          |
| 50           | 291              | 8             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | 10,91   | -0,29   | 2,22   | 0,20   | -2,0 | -3,2 | -0,3 | 0,5 | -1,0           | 9,4            | -0,89          | 3,86           | 13,47          | 140,34         | 21,88          | -2,23          |
| 50           | 291              | 8             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | 1,87    | 0,02    | 0,75   | 0,45   | -0,4 | -1,2 | -0,7 | 0,5 | -0,6           | 0,9            | -0,48          | 1,07           | 0,40           | 1,85           | 2,04           | -0,26          |
| 50           | 291              | 9             | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | 10,69   | -0,16   | 1,35   | 0,15   | -2,3 | -2,0 | -0,2 | 0,3 | -0,9           | 10,1           | -0,28          | 3,76           | 11,60          | 142,96         | 22,90          | -2,24          |
| 50           | 291              | 9             | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | 1,47    | -0,02   | 0,66   | 0,42   | -0,5 | -1,0 | -0,7 | 0,4 | -0,7           | 0,9            | -0,31          | 1,11           | 0,24           | 2,00           | 1,68           | -0,30          |
| 50           | 291              | 10            | B           | 1        | NN0274          | NN0370      | 10,48   | -0,09   | 0,51   | 0,11   | -2,4 | -0,8 | -0,2 | 0,2 | -0,7           | 10,6           | 0,31           | 3,57           | 9,65           | 145,73         | 23,56          | -2,25          |
| 50           | 291              | 10            | B           | 2        | NN0274          | NN0370      | 1,39    | -0,02   | 0,54   | 0,39   | -0,7 | -0,9 | -0,6 | 0,3 | -0,6           | 0,9            | -0,14          | 1,12           | 0,12           | 2,12           | 1,30           | -0,33          |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | pV   | pw    | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 292              | 0             | G            | 1        | NN0370          | NN0393      | 10,48   | -0,09   | 0,51   | 0,11   | -2,4 | -0,8  | -0,2 | 0,2 | -0,7 | 10,6  | 0,31  | 3,57  | 9,65   | 145,73 | 23,56  | -2,25 |
| 50           | 292              | 0             | G            | 2        | NN0370          | NN0393      | 1,39    | -0,02   | 0,54   | 0,39   | -0,7 | -0,9  | -0,6 | 0,3 | -0,6 | 0,9   | -0,14 | 1,12  | 0,12   | 2,12   | 1,30   | -0,33 |
| 50           | 292              | 1             | G            | 1        | NN0370          | NN0393      | 11,08   | -0,13   | -3,05  | 0,09   | -1,9 | 4,2   | 0,1  | 0,2 | -0,7 | 10,7  | 0,36  | 2,51  | -1,29  | 140,70 | 24,15  | -2,26 |
| 50           | 292              | 1             | G            | 2        | NN0370          | NN0393      | 3,52    | -0,01   | 0,27   | 0,20   | -0,7 | -0,4  | -0,3 | 0,3 | -0,6 | 0,9   | -0,13 | 0,92  | -0,43  | 0,97   | 1,11   | -0,47 |
| 50           | 293              | 0             | G            | 1        | NN0393          | NN0277      | 11,08   | -0,13   | -3,05  | 0,09   | -1,9 | 4,2   | 0,1  | 0,2 | -0,7 | 10,7  | 0,36  | 2,51  | -1,29  | 140,70 | 24,15  | -2,26 |
| 50           | 293              | 0             | G            | 2        | NN0393          | NN0277      | 3,52    | -0,01   | 0,27   | 0,20   | -0,7 | -0,4  | -0,3 | 0,3 | -0,6 | 0,9   | -0,13 | 0,92  | -0,43  | 0,97   | 1,11   | -0,47 |
| 50           | 293              | 1             | G            | 1        | NN0393          | NN0277      | 12,33   | -0,22   | -8,06  | 0,28   | -1,4 | 9,2   | 0,4  | 0,2 | -0,6 | 10,6  | 0,45  | 1,46  | -12,90 | 135,23 | 26,75  | -2,17 |
| 50           | 293              | 1             | G            | 2        | NN0393          | NN0277      | 3,52    | 0,00    | -0,01  | 0,02   | -0,7 | 0,0   | 0,0  | 0,2 | -0,6 | 0,9   | -0,12 | 0,68  | -0,92  | -0,67  | 1,05   | -0,52 |
| 50           | 293              | 0             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 12,33   | -0,22   | 8,06   | 0,28   | -1,4 | -9,2  | -0,4 | 0,2 | 0,6  | -10,6 | 0,45  | -1,46 | 12,90  | 135,23 | -26,75 | 2,17  |
| 50           | 293              | 0             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | 3,52    | 0,00    | 0,01   | 0,02   | -0,7 | 0,0   | 0,0  | 0,2 | 0,6  | -0,9  | -0,12 | -0,68 | 0,92   | -0,67  | -1,05  | 0,52  |
| 50           | 293              | 1             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 12,49   | -0,16   | 8,70   | 0,31   | -2,8 | -9,7  | -0,5 | 0,4 | 0,5  | -9,8  | 0,24  | -1,34 | 15,06  | 130,14 | -24,87 | 2,14  |
| 50           | 293              | 1             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | 1,75    | 0,01    | -0,01  | 0,01   | -0,7 | 0,0   | 0,0  | 0,3 | 0,5  | -0,9  | -0,23 | -0,61 | 1,01   | -1,05  | -0,91  | 0,52  |
| 50           | 293              | 2             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 12,57   | -0,13   | 9,00   | 0,33   | -4,2 | -10,0 | -0,5 | 0,4 | 0,4  | -8,9  | 0,05  | -1,18 | 17,03  | 125,39 | -22,26 | 2,12  |
| 50           | 293              | 2             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | -5,19   | 0,02    | -0,04  | 0,04   | -0,7 | 0,1   | -0,1 | 0,4 | 0,4  | -0,8  | -0,32 | -0,52 | 1,07   | -1,03  | -0,72  | 0,52  |
| 50           | 293              | 3             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 12,55   | -0,10   | 8,91   | 0,35   | -5,7 | -9,9  | -0,5 | 0,5 | 0,2  | -8,0  | -0,11 | -1,00 | 18,75  | 121,10 | -18,94 | 2,09  |
| 50           | 293              | 3             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | -5,19   | 0,01    | -0,06  | 0,06   | -0,7 | 0,1   | -0,1 | 0,4 | 0,3  | -0,7  | -0,39 | -0,42 | 1,13   | -0,70  | -0,58  | 0,51  |
| 50           | 293              | 4             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 12,44   | -0,08   | 8,44   | 0,36   | -7,1 | -9,5  | -0,6 | 0,5 | 0,1  | -6,9  | -0,24 | -0,80 | 20,17  | 117,38 | -14,97 | 2,06  |
| 50           | 293              | 4             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | -5,19   | 0,01    | -0,09  | 0,08   | -0,6 | 0,1   | -0,1 | 0,4 | 0,3  | -0,7  | -0,45 | -0,31 | 1,17   | -0,35  | -0,49  | 0,51  |
| 50           | 293              | 5             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 12,25   | -0,07   | 7,62   | 0,36   | -8,4 | -8,8  | -0,6 | 0,5 | 0,0  | -5,8  | -0,34 | -0,58 | 21,24  | 114,35 | -10,42 | 2,03  |
| 50           | 293              | 5             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 12,25   | -0,07   | 7,62   | 0,36   | -8,4 | -8,8  | -0,6 | 0,5 | 0,0  | -5,8  | -0,34 | -0,58 | 21,24  | 114,35 | -10,42 | 2,03  |
| 50           | 293              | 5             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | -5,19   | 0,00    | -0,12  | 0,09   | -0,6 | 0,2   | -0,1 | 0,4 | 0,2  | -0,6  | -0,49 | -0,20 | 1,21   | 0,00   | -0,46  | 0,50  |
| 50           | 293              | 5             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | -5,19   | 0,00    | -0,12  | 0,09   | -0,6 | 0,2   | -0,1 | 0,4 | 0,2  | -0,6  | -0,49 | -0,20 | 1,21   | 0,00   | -0,46  | 0,50  |
| 50           | 293              | 6             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 11,98   | -0,05   | 6,52   | 0,36   | -9,7 | -7,8  | -0,6 | 0,4 | -0,1 | -4,6  | -0,41 | -0,36 | 21,90  | 112,10 | -5,37  | 2,00  |
| 50           | 293              | 6             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | -5,20   | 0,00    | -0,15  | 0,10   | -0,6 | 0,2   | -0,1 | 0,4 | 0,1  | -0,6  | -0,51 | -0,08 | 1,25   | 0,36   | -0,47  | 0,49  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|------|-----|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 293              | 7             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 11,66   | -0,04   | 5,21   | 0,35   | -10,7 | -6,6 | -0,5 | 0,4 | -0,2 | -3,5 | -0,45 | -0,12 | 22,12  | 110,69 | 0,07   | 1,97  |
| 50           | 293              | 7             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | -5,20   | 0,00    | -0,18  | 0,10   | -0,5  | 0,3  | -0,2 | 0,4 | 0,0  | -0,5 | -0,51 | 0,05  | 1,29   | 0,72   | -0,55  | 0,49  |
| 50           | 293              | 8             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 11,32   | -0,03   | 3,79   | 0,34   | -11,5 | -5,1 | -0,5 | 0,3 | -0,2 | -2,3 | -0,44 | 0,11  | 21,88  | 110,19 | 5,78   | 1,94  |
| 50           | 293              | 8             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | -5,21   | 0,00    | -0,21  | 0,10   | -0,5  | 0,3  | -0,2 | 0,4 | 0,0  | -0,4 | -0,50 | 0,17  | 1,35   | 1,05   | -0,67  | 0,48  |
| 50           | 293              | 9             | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 10,97   | -0,02   | 2,34   | 0,32   | -12,1 | -3,3 | -0,5 | 0,2 | -0,3 | -1,1 | -0,41 | 0,34  | 21,16  | 110,62 | 11,60  | 1,92  |
| 50           | 293              | 9             | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | -5,21   | 0,00    | -0,23  | 0,10   | -0,4  | 0,4  | -0,2 | 0,3 | -0,1 | -0,3 | -0,46 | 0,28  | 1,41   | 1,37   | -0,84  | 0,47  |
| 50           | 293              | 10            | B            | 1        | NN0393          | NN0277      | 10,63   | -0,01   | 0,96   | 0,31   | -12,3 | -1,5 | -0,5 | 0,2 | -0,3 | 0,0  | -0,34 | 0,56  | 19,94  | 112,00 | 17,41  | 1,89  |
| 50           | 293              | 10            | B            | 2        | NN0393          | NN0277      | -5,21   | -0,01   | -0,26  | 0,09   | -0,4  | 0,4  | -0,1 | 0,3 | -0,1 | -0,3 | -0,41 | 0,39  | 1,49   | 1,65   | -1,06  | 0,46  |
| 50           | 294              | 0             | G            | 1        | NN0277          | NN0373      | 10,63   | -0,01   | -0,96  | 0,31   | -12,3 | 1,5  | 0,5  | 0,2 | 0,3  | 0,0  | -0,34 | -0,56 | -19,94 | 112,00 | -17,41 | -1,89 |
| 50           | 294              | 0             | G            | 2        | NN0277          | NN0373      | -5,21   | -0,01   | 0,26   | 0,09   | -0,4  | -0,4 | 0,1  | 0,3 | 0,1  | 0,3  | -0,41 | -0,39 | -1,49  | 1,65   | 1,06   | -0,46 |
| 50           | 294              | 1             | G            | 1        | NN0277          | NN0373      | 10,60   | -0,01   | -0,89  | 0,23   | -11,8 | 1,4  | 0,4  | 0,2 | 0,3  | -0,4 | -0,33 | -1,41 | -11,92 | 107,04 | -16,98 | -1,76 |
| 50           | 294              | 1             | G            | 2        | NN0277          | NN0373      | -5,20   | -0,01   | 0,18   | 0,07   | -0,4  | -0,3 | 0,1  | 0,3 | 0,1  | 0,2  | -0,41 | -0,59 | -1,96  | 4,09   | 0,96   | -0,42 |
| 50           | 295              | 0             | G            | 1        | NN0373          | NN0368      | 22,36   | -0,03   | -10,23 | 2,63   | -11,8 | 1,4  | 0,4  | 0,2 | 0,3  | -0,4 | -0,33 | -1,41 | -11,92 | 107,04 | -16,98 | -1,76 |
| 50           | 295              | 0             | G            | 2        | NN0373          | NN0368      | -9,20   | -0,01   | 2,12   | 0,77   | -0,4  | -0,3 | 0,1  | 0,3 | 0,1  | 0,2  | -0,41 | -0,59 | -1,96  | 4,09   | 0,96   | -0,42 |
| 50           | 295              | 1             | G            | 1        | NN0373          | NN0368      | 21,27   | -0,03   | -8,38  | 1,75   | -11,2 | 1,1  | 0,2  | 0,1 | 0,2  | -0,6 | -0,31 | -1,96 | -4,71  | 96,14  | -12,32 | -0,67 |
| 50           | 295              | 1             | G            | 2        | NN0373          | NN0368      | -8,99   | -0,01   | 1,34   | 0,50   | -0,4  | -0,2 | 0,1  | 0,3 | 0,1  | 0,2  | -0,40 | -0,71 | -2,17  | 8,63   | 0,09   | -0,10 |
| 50           | 295              | 2             | G            | 1        | NN0373          | NN0368      | 20,06   | -0,03   | -6,06  | 1,06   | -10,6 | 0,8  | 0,1  | 0,1 | 0,2  | -0,6 | -0,30 | -2,07 | 0,40   | 85,80  | -8,71  | 0,03  |
| 50           | 295              | 2             | G            | 2        | NN0373          | NN0368      | -8,83   | -0,01   | 0,76   | 0,29   | -0,4  | -0,1 | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,1  | -0,39 | -0,70 | -2,05  | 13,08  | -0,44  | 0,09  |
| 50           | 296              | 0             | G            | 1        | NN0368          | NN0275      | 20,06   | -0,03   | -6,06  | 1,06   | -10,6 | 0,8  | 0,1  | 0,1 | 0,2  | -0,6 | -0,30 | -2,07 | 0,40   | 85,80  | -8,71  | 0,03  |
| 50           | 296              | 0             | G            | 2        | NN0368          | NN0275      | -8,83   | -0,01   | 0,76   | 0,29   | -0,4  | -0,1 | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,1  | -0,39 | -0,70 | -2,05  | 13,08  | -0,44  | 0,09  |
| 50           | 296              | 1             | G            | 1        | NN0368          | NN0275      | 18,94   | -0,02   | -3,75  | 0,55   | -10,1 | 0,5  | 0,1  | 0,1 | 0,1  | -0,6 | -0,29 | -1,92 | 4,00   | 76,05  | -6,26  | 0,44  |
| 50           | 296              | 1             | G            | 2        | NN0368          | NN0275      | -8,72   | -0,01   | 0,37   | 0,15   | -0,4  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,1  | -0,39 | -0,61 | -1,73  | 17,47  | -0,72  | 0,20  |
| 50           | 296              | 2             | G            | 1        | NN0368          | NN0275      | 18,03   | -0,02   | -1,81  | 0,22   | -9,5  | 0,2  | 0,0  | 0,1 | 0,1  | -0,5 | -0,28 | -1,64 | 6,66   | 66,81  | -4,87  | 0,63  |
| 50           | 296              | 2             | G            | 2        | NN0368          | NN0275      | -8,65   | -0,01   | 0,14   | 0,06   | -0,4  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,38 | -0,49 | -1,33  | 21,81  | -0,85  | 0,26  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pυ  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|------|
| 50           | 296              | 3             | G            | 1        | NN0368          | NN0275      | 17,43   | -0,02   | -0,49  | 0,05   | -8,9 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | -0,3 | -0,26 | -1,30 | 8,87  | 57,95  | -4,29 | 0,70 |
| 50           | 296              | 3             | G            | 2        | NN0368          | NN0275      | -8,62   | -0,01   | 0,03   | 0,01   | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | -0,38 | -0,36 | -0,89 | 26,13  | -0,89 | 0,27 |
| 50           | 296              | 4             | G            | 1        | NN0368          | NN0275      | 17,21   | -0,02   | 0,00   | 0,00   | -8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,25 | -0,94 | 10,95 | 49,29  | -4,17 | 0,71 |
| 50           | 296              | 4             | G            | 2        | NN0368          | NN0275      | -8,62   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | -0,37 | -0,22 | -0,44 | 30,44  | -0,89 | 0,28 |
| 50           | 297              | 0             | G            | 1        | NN0275          | NN0276      | 17,20   | -0,02   | 0,00   | 0,00   | -8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,25 | 0,00  | 0,00  | 49,29  | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 297              | 0             | G            | 2        | NN0275          | NN0276      | -8,62   | -0,01   | 0,00   | 0,00   | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0  | -0,37 | 0,00  | 0,00  | 30,44  | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 297              | 1             | G            | 1        | NN0275          | NN0276      | 17,11   | -0,02   | 0,00   | 0,00   | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,12 | 0,00  | 0,00  | -53,65 | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 297              | 1             | G            | 2        | NN0275          | NN0276      | 0,72    | -0,04   | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,21 | 0,00  | 0,00  | 54,13  | 0,00  | 0,00 |
| 50           | 298              | 0             | G            | 1        | NN0276          | NN0278      | 17,15   | -0,02   | 0,00   | 0,00   | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,12 | -0,12 | -0,12 | -53,65 | -0,78 | 0,04 |
| 50           | 298              | 0             | G            | 2        | NN0276          | NN0278      | 0,72    | -0,04   | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,21 | 0,00  | 0,00  | 54,13  | -0,04 | 0,01 |
| 50           | 298              | 1             | G            | 1        | NN0276          | NN0278      | 17,13   | -0,03   | 0,00   | 0,01   | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,10 | -0,10 | 0,27  | -62,22 | -0,78 | 0,04 |
| 50           | 298              | 1             | G            | 2        | NN0276          | NN0278      | 0,55    | -0,04   | 0,00   | 0,00   | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,19 | 0,00  | 0,02  | 53,81  | -0,04 | 0,01 |
| 50           | 298              | 2             | G            | 1        | NN0276          | NN0278      | 13,15   | -0,03   | -0,03  | 0,02   | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,09 | -0,08 | 0,66  | -69,79 | -0,77 | 0,05 |
| 50           | 298              | 2             | G            | 2        | NN0276          | NN0278      | 0,37    | -0,03   | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,17 | 0,01  | 0,04  | 53,58  | -0,04 | 0,01 |
| 50           | 298              | 3             | G            | 1        | NN0276          | NN0278      | 4,23    | -0,03   | -0,11  | 0,04   | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,07 | -0,05 | 1,04  | -74,14 | -0,74 | 0,06 |
| 50           | 298              | 3             | G            | 2        | NN0276          | NN0278      | 0,20    | -0,03   | -0,01  | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,15 | 0,01  | 0,06  | 53,44  | -0,04 | 0,01 |
| 50           | 298              | 4             | G            | 1        | NN0276          | NN0278      | -4,66   | -0,03   | -0,30  | 0,07   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | -0,06 | -0,02 | 1,40  | -74,03 | -0,63 | 0,09 |
| 50           | 298              | 4             | G            | 2        | NN0276          | NN0278      | 0,02    | -0,03   | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,14 | 0,01  | 0,07  | 53,38  | -0,03 | 0,01 |
| 50           | 299              | 0             | G            | 1        | NN0278          | -00005      | -4,66   | -0,03   | -0,30  | 0,07   | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | -0,06 | -0,02 | 1,40  | -74,03 | -0,63 | 0,09 |
| 50           | 299              | 0             | G            | 2        | NN0278          | -00005      | 0,02    | -0,03   | -0,02  | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | -0,14 | 0,01  | 0,07  | 53,38  | -0,03 | 0,01 |
| 50           | 299              | 1             | G            | 1        | NN0278          | -00005      | -13,58  | -0,02   | -0,62  | 0,10   | 0,8  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | -0,05 | 0,04  | 1,68  | -69,47 | -0,40 | 0,13 |
| 50           | 299              | 1             | G            | 2        | NN0278          | -00005      | -0,15   | -0,03   | -0,04  | 0,01   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,12 | 0,02  | 0,09  | 53,42  | -0,02 | 0,00 |
| 50           | 299              | 2             | G            | 1        | NN0278          | -00005      | -17,83  | -0,02   | -1,09  | 0,12   | 1,3  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | -0,04 | 0,11  | 1,80  | -61,62 | 0,02  | 0,18 |
| 50           | 299              | 2             | G            | 2        | NN0278          | -00005      | -0,33   | -0,03   | -0,06  | 0,01   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,11 | 0,02  | 0,09  | 53,54  | 0,01  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv  | ww  | pu  | pυ  | pw   | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 50           | 299              | 3             | G            | 1        | NN0278          | -00005      | -18,06  | -0,01   | -1,73  | 0,13   | 1,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | -0,03 | 0,22  | 1,65   | -52,65 | 0,73  | 0,25  |
| 50           | 299              | 3             | G            | 2        | NN0278          | -00005      | -0,51   | -0,02   | -0,10  | 0,02   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,10 | 0,02  | 0,08   | 53,75  | 0,05  | -0,01 |
| 50           | 299              | 4             | G            | 1        | NN0278          | -00005      | -18,36  | -0,01   | -2,52  | 0,12   | 2,4 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | -0,03 | 0,36  | 1,07   | -43,55 | 1,79  | 0,31  |
| 50           | 299              | 4             | G            | 2        | NN0278          | -00005      | 1,34    | -0,02   | -0,14  | 0,03   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,09 | 0,01  | 0,04   | 53,54  | 0,11  | -0,02 |
| 50           | 300              | 0             | G            | 1        | -00005          | TG32        | -18,36  | -0,01   | -2,52  | 0,12   | 2,4 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | -0,03 | 0,36  | 1,07   | -43,55 | 1,79  | 0,31  |
| 50           | 300              | 0             | G            | 2        | -00005          | TG32        | 1,34    | -0,02   | -0,14  | 0,03   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,09 | 0,01  | 0,04   | 53,54  | 0,11  | -0,02 |
| 50           | 300              | 1             | T            | 1        | -00005          | TG32        | -18,68  | -0,01   | -3,40  | 0,08   | 2,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | -0,02 | 0,53  | -0,14  | -34,29 | 3,27  | 0,36  |
| 50           | 300              | 1             | T            | 2        | -00005          | TG32        | 5,40    | -0,02   | -0,18  | 0,04   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,08 | 0,00  | -0,03  | 51,86  | 0,19  | -0,03 |
| 50           | 301              | 1             | G            | 1        | TG32            | -00011      | -19,00  | 0,00    | -4,25  | 0,04   | 3,4 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00  | -0,32 | -2,29  | -22,35 | 5,23  | 0,47  |
| 50           | 301              | 1             | G            | 2        | TG32            | -00011      | 8,66    | -0,02   | -0,22  | 0,04   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,06 | -0,06 | -0,15  | 48,42  | 0,29  | -0,06 |
| 50           | 301              | 0             | T            | 1        | TG32            | -00011      | -18,68  | -0,01   | -3,40  | 0,08   | 2,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00  | -0,55 | -0,21  | -31,77 | 3,32  | 0,45  |
| 50           | 301              | 0             | T            | 2        | TG32            | -00011      | 5,40    | -0,02   | -0,18  | 0,04   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,07 | -0,03 | -0,03  | 51,93  | 0,19  | -0,04 |
| 50           | 302              | 0             | G            | 1        | -00011          | -00024      | -19,00  | 0,00    | -4,25  | 0,04   | 3,4 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00  | -0,32 | -2,29  | -22,35 | 5,23  | 0,47  |
| 50           | 302              | 0             | G            | 2        | -00011          | -00024      | 8,66    | -0,02   | -0,22  | 0,04   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,06 | -0,06 | -0,15  | 48,42  | 0,29  | -0,06 |
| 50           | 302              | 1             | G            | 1        | -00011          | -00024      | -19,24  | 0,00    | -4,87  | 0,02   | 4,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00  | -0,08 | -5,44  | -12,79 | 7,52  | 0,49  |
| 50           | 302              | 1             | G            | 2        | -00011          | -00024      | 8,67    | -0,01   | -0,24  | 0,04   | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,06 | -0,09 | -0,32  | 44,09  | 0,40  | -0,08 |
| 50           | 302              | 2             | G            | 1        | -00011          | -00024      | -19,27  | 0,00    | -4,95  | 0,02   | 4,5 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,01  | 0,17  | -9,81  | -3,16  | 9,97  | 0,50  |
| 50           | 302              | 2             | G            | 2        | -00011          | -00024      | 8,67    | -0,01   | -0,24  | 0,04   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,05 | -0,14 | -0,55  | 39,75  | 0,52  | -0,10 |
| 50           | 302              | 3             | G            | 1        | -00011          | -00024      | -18,91  | 0,00    | -4,09  | 0,00   | 5,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,01  | 0,42  | -15,41 | 6,38   | 12,23 | 0,50  |
| 50           | 302              | 3             | G            | 2        | -00011          | -00024      | 8,65    | -0,01   | -0,18  | 0,02   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,05 | -0,20 | -0,84  | 35,42  | 0,63  | -0,12 |
| 50           | 302              | 4             | G            | 1        | -00011          | -00024      | -17,99  | 0,00    | -1,75  | 0,07   | 5,6 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,01  | 0,67  | -22,04 | 15,61  | 13,69 | 0,49  |
| 50           | 302              | 4             | G            | 2        | -00011          | -00024      | 8,63    | 0,00    | -0,05  | 0,02   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,05 | -0,26 | -1,18  | 31,10  | 0,69  | -0,12 |
| 50           | 303              | 0             | G            | 1        | -00024          | TG28        | -17,99  | 0,00    | -1,75  | 0,07   | 5,6 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,01  | 0,67  | -22,04 | 15,61  | 13,69 | 0,49  |
| 50           | 303              | 0             | G            | 2        | -00024          | TG28        | 8,63    | 0,00    | -0,05  | 0,02   | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,05 | -0,26 | -1,18  | 31,10  | 0,69  | -0,12 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 303              | 1             | T           | 1        | -00024          | TG28        | -18,40  | 0,00    | 2,68   | 0,19   | 6,2  | -0,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -1,5           | 0,01           | 0,91           | -29,11         | 24,71          | 13,46          | 0,42           |
| 50           | 303              | 1             | T           | 2        | -00024          | TG28        | 8,67    | 0,00    | 0,19   | 0,08   | 0,2  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,1           | -0,04          | -0,31          | -1,53          | 26,78          | 0,65           | -0,09          |
| 50           | 304              | 1             | G           | 1        | TG28            | -00049      | -21,33  | 0,00    | 9,84   | 0,32   | 6,7  | -1,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -2,4           | 0,00           | -0,61          | -35,27         | 38,65          | 10,32          | 0,52           |
| 50           | 304              | 1             | G           | 2        | TG28            | -00049      | 8,75    | 0,00    | 0,56   | 0,14   | 0,2  | -0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,1           | -0,04          | 0,29           | -1,81          | 20,82          | 0,46           | -0,23          |
| 50           | 304              | 0             | T           | 1        | TG28            | -00049      | -18,40  | 0,00    | 2,68   | 0,19   | 6,2  | -0,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -1,5           | 0,00           | -0,91          | -28,88         | 28,71          | 13,45          | 0,64           |
| 50           | 304              | 0             | T           | 2        | TG28            | -00049      | 8,67    | 0,00    | 0,19   | 0,08   | 0,2  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,1           | -0,04          | 0,43           | -1,51          | 25,17          | 0,65           | -0,29          |
| 50           | 305              | 0             | G           | 1        | -00049          | -00074      | -21,33  | 0,00    | 9,84   | 0,32   | 6,7  | -1,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -2,4           | 0,00           | -0,61          | -35,27         | 38,65          | 10,32          | 0,52           |
| 50           | 305              | 0             | G           | 2        | -00049          | -00074      | 8,75    | 0,00    | 0,56   | 0,14   | 0,2  | -0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,1           | -0,04          | 0,29           | -1,81          | 20,82          | 0,46           | -0,23          |
| 50           | 305              | 1             | G           | 1        | -00049          | -00074      | -25,55  | 0,00    | 20,26  | 0,38   | 7,3  | -2,7  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -3,3           | 0,00           | -0,39          | -39,21         | 50,37          | 2,80           | 0,34           |
| 50           | 305              | 1             | G           | 2        | -00049          | -00074      | 8,86    | 0,00    | 1,05   | 0,17   | 0,2  | -0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,2           | -0,04          | 0,20           | -1,97          | 16,41          | 0,06           | -0,16          |
| 50           | 305              | 2             | G           | 1        | -00049          | -00074      | -31,18  | 0,00    | 34,24  | 0,41   | 7,8  | -4,6  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -4,3           | 0,01           | -0,27          | -38,07         | 64,55          | -10,83         | 0,14           |
| 50           | 305              | 2             | G           | 2        | -00049          | -00074      | 8,98    | 0,00    | 1,64   | 0,18   | 0,2  | -0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,2           | -0,04          | 0,14           | -1,87          | 11,95          | -0,61          | -0,07          |
| 50           | 306              | 0             | G           | 1        | -00074          | -00099      | -11,18  | 0,00    | 3,41   | 0,04   | 7,8  | -4,6  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -4,3           | 0,01           | -0,27          | -38,07         | 64,55          | -10,83         | 0,14           |
| 50           | 306              | 0             | G           | 2        | -00074          | -00099      | 5,19    | 0,00    | 0,16   | 0,02   | 0,2  | -0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,2           | -0,04          | 0,14           | -1,87          | 11,95          | -0,61          | -0,07          |
| 50           | 306              | 1             | G           | 1        | -00074          | -00099      | -11,72  | 0,00    | 5,65   | 0,04   | 8,4  | -7,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -5,2           | 0,01           | -0,20          | -32,23         | 70,28          | -13,09         | 0,13           |
| 50           | 306              | 1             | G           | 2        | -00074          | -00099      | 5,20    | 0,00    | 0,24   | 0,02   | 0,2  | -0,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,3           | -0,04          | 0,11           | -1,55          | 9,36           | -0,71          | -0,06          |
| 50           | 306              | 2             | G           | 1        | -00074          | -00099      | -12,48  | 0,00    | 8,79   | 0,03   | 9,0  | -9,8  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -5,9           | 0,01           | -0,14          | -24,98         | 76,33          | -16,71         | 0,11           |
| 50           | 306              | 2             | G           | 2        | -00074          | -00099      | 5,21    | 0,00    | 0,33   | 0,01   | 0,2  | -0,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,3           | -0,04          | 0,08           | -1,16          | 6,76           | -0,85          | -0,05          |
| 50           | 307              | 0             | G           | 1        | -00099          | -00111      | -12,48  | 0,00    | 8,79   | 0,03   | 9,0  | -9,8  | -0,1 | 0,0 | 0,0            | -5,9           | 0,01           | -0,14          | -24,98         | 76,33          | -16,71         | 0,11           |
| 50           | 307              | 0             | G           | 2        | -00099          | -00111      | 5,21    | 0,00    | 0,33   | 0,01   | 0,2  | -0,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,3           | -0,04          | 0,08           | -1,16          | 6,76           | -0,85          | -0,05          |
| 50           | 307              | 1             | G           | 1        | -00099          | -00111      | -13,51  | 0,00    | 13,04  | 0,03   | 9,5  | -12,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -6,4           | 0,01           | -0,09          | -15,52         | 82,82          | -22,16         | 0,09           |
| 50           | 307              | 1             | G           | 2        | -00099          | -00111      | 5,22    | 0,00    | 0,42   | 0,01   | 0,2  | -0,7  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,3           | -0,04          | 0,05           | -0,70          | 4,15           | -1,04          | -0,05          |
| 50           | 307              | 2             | G           | 1        | -00099          | -00111      | -14,85  | 0,00    | 18,58  | 0,03   | 10,1 | -16,2 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -6,7           | 0,01           | -0,05          | -2,81          | 89,91          | -30,07         | 0,08           |
| 50           | 307              | 2             | G           | 2        | -00099          | -00111      | 5,23    | 0,00    | 0,53   | 0,01   | 0,2  | -0,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -0,3           | -0,04          | 0,03           | -0,13          | 1,54           | -1,27          | -0,04          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw    | Qu    | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 50           | 308              | 0             | G           | 1        | -00111          | AS0085      | -14,85  | 0,00    | 18,58  | 0,03   | 10,1  | -16,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,7 | 0,01  | -0,05 | -2,81 | 89,91 | -30,07 | 0,08  |
| 50           | 308              | 0             | G           | 2        | -00111          | AS0085      | 5,23    | 0,00    | 0,53   | 0,01   | 0,2   | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,04 | 0,03  | -0,13 | 1,54  | -1,27  | -0,04 |
| 50           | 308              | 1             | G           | 1        | -00111          | AS0085      | -16,44  | 0,00    | 25,11  | 0,02   | 10,7  | -19,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,5 | 0,01  | -0,02 | 13,61 | 97,36 | -40,47 | 0,07  |
| 50           | 308              | 1             | G           | 2        | -00111          | AS0085      | 5,25    | 0,00    | 0,63   | 0,01   | 0,2   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,04 | 0,01  | 0,54  | -0,96 | -1,55  | -0,04 |
| 50           | 308              | 0             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | -16,44  | 0,00    | 25,11  | 0,02   | 10,7  | -19,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,5 | 0,01  | -0,02 | 13,61 | 97,36 | -40,47 | 0,07  |
| 50           | 308              | 0             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | 5,25    | 0,00    | 0,63   | 0,01   | 0,2   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,04 | 0,01  | 0,54  | -0,96 | -1,55  | -0,04 |
| 50           | 308              | 1             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | -17,58  | 0,00    | 29,77  | 0,02   | 7,6   | -21,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,7 | 0,01  | -0,01 | 16,70 | 92,96 | -34,34 | 0,06  |
| 50           | 308              | 1             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | 5,25    | 0,00    | 0,66   | 0,01   | 0,1   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,03 | 0,01  | 0,66  | -1,62 | -1,40  | -0,04 |
| 50           | 308              | 2             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | -18,53  | 0,00    | 33,42  | 0,02   | 4,3   | -22,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,8 | 0,01  | -0,01 | 19,27 | 89,61 | -27,95 | 0,06  |
| 50           | 308              | 2             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | 4,15    | 0,00    | 0,67   | 0,01   | -0,1  | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | -0,03 | 0,01  | 0,77  | -2,21 | -1,15  | -0,04 |
| 50           | 308              | 3             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | -8,19   | -0,01   | 35,55  | 0,02   | 0,8   | -23,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,7 | 0,01  | 0,00  | 21,31 | 86,88 | -21,37 | 0,06  |
| 50           | 308              | 3             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | 1,34    | 0,00    | 0,67   | 0,01   | -0,3  | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,03 | 0,02  | 0,85  | -2,59 | -0,83  | -0,04 |
| 50           | 308              | 4             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | 18,75   | 0,00    | 35,85  | 0,02   | -2,8  | -23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,5 | 0,00  | 0,00  | 22,79 | 83,66 | -14,47 | 0,06  |
| 50           | 308              | 4             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | 2,16    | 0,00    | 0,64   | 0,01   | -0,4  | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | -0,03 | 0,02  | 0,90  | -2,83 | -0,46  | -0,03 |
| 50           | 308              | 5             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | 18,48   | 0,00    | 34,26  | 0,02   | -6,3  | -22,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,3 | 0,01  | 0,00  | 23,67 | 80,45 | -6,93  | 0,06  |
| 50           | 308              | 5             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | 18,48   | 0,00    | 34,26  | 0,02   | -6,3  | -22,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,3 | 0,01  | 0,00  | 23,67 | 80,45 | -6,93  | 0,06  |
| 50           | 308              | 5             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | -5,25   | 0,00    | 0,60   | 0,01   | -0,6  | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,02 | 0,02  | 0,92  | -2,75 | -0,06  | -0,03 |
| 50           | 308              | 5             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | -5,25   | 0,00    | 0,60   | 0,01   | -0,6  | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,02 | 0,02  | 0,92  | -2,75 | -0,06  | -0,03 |
| 50           | 308              | 6             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | 17,73   | 0,00    | 30,99  | 0,02   | -9,6  | -21,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01  | 0,01  | 23,92 | 78,50 | 1,21   | 0,05  |
| 50           | 308              | 6             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | -5,24   | 0,00    | 0,54   | 0,01   | -0,7  | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,02 | 0,02  | 0,91  | -2,30 | 0,29   | -0,03 |
| 50           | 308              | 7             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | 16,65   | 0,00    | 26,48  | 0,02   | -12,8 | -19,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3  | 0,01  | 0,01  | 23,47 | 77,93 | 9,87   | 0,05  |
| 50           | 308              | 7             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | -5,23   | 0,00    | 0,47   | 0,01   | -0,8  | -0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,02 | 0,02  | 0,88  | -1,80 | 0,57   | -0,03 |
| 50           | 308              | 8             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | 15,41   | 0,00    | 21,28  | 0,02   | -15,6 | -17,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5  | 0,01  | 0,01  | 22,29 | 78,83 | 18,90  | 0,05  |
| 50           | 308              | 8             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | -5,22   | 0,00    | 0,38   | 0,01   | -0,9  | -0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | -0,01 | 0,02  | 0,82  | -1,26 | 0,77   | -0,03 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw     | Qu    | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 50           | 308              | 9             | B           | 1        | -00111          | AS0085      | 14,12   | 0,00    | 15,92  | 0,02   | -18,0 | -14,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 0,01  | 0,02  | 20,35  | 81,26 | 28,11 | 0,05  |
| 50           | 308              | 9             | B           | 2        | -00111          | AS0085      | -5,20   | 0,00    | 0,28   | 0,01   | -1,0  | -0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | 0,02  | 0,76   | -0,71 | 0,90  | -0,03 |
| 50           | 308              | 10            | B           | 1        | -00111          | AS0085      | 12,91   | 0,00    | 10,87  | 0,02   | -20,0 | -11,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,6 | 0,01  | 0,02  | 17,66  | 85,21 | 37,26 | 0,05  |
| 50           | 308              | 10            | B           | 2        | -00111          | AS0085      | -5,19   | 0,00    | 0,17   | 0,01   | -1,1  | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | 0,02  | 0,68   | -0,13 | 0,94  | -0,03 |
| 50           | 309              | 0             | G           | 1        | AS0085          | -00117      | 12,91   | 0,00    | 10,87  | 0,02   | -20,0 | -11,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,6 | 0,01  | 0,02  | 17,66  | 85,21 | 37,26 | 0,05  |
| 50           | 309              | 0             | G           | 2        | AS0085          | -00117      | -5,19   | 0,00    | 0,17   | 0,01   | -1,1  | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | 0,02  | 0,68   | -0,13 | 0,94  | -0,03 |
| 50           | 309              | 1             | G           | 1        | AS0085          | -00117      | 12,21   | 0,00    | 7,96   | 0,01   | -19,4 | -9,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,9 | 0,01  | 0,04  | 1,15   | 79,23 | 32,77 | 0,04  |
| 50           | 309              | 1             | G           | 2        | AS0085          | -00117      | -5,19   | 0,00    | 0,14   | 0,01   | -1,1  | -0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | 0,00  | 0,25   | 2,34  | 0,87  | -0,03 |
| 50           | 310              | 0             | G           | 1        | -00117          | -00124      | 12,21   | 0,00    | 7,96   | 0,01   | -19,4 | -9,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,9 | 0,01  | 0,04  | 1,15   | 79,23 | 32,77 | 0,04  |
| 50           | 310              | 0             | G           | 2        | -00117          | -00124      | -5,19   | 0,00    | 0,14   | 0,01   | -1,1  | -0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | 0,00  | 0,25   | 2,34  | 0,87  | -0,03 |
| 50           | 310              | 1             | G           | 1        | -00117          | -00124      | 11,58   | 0,00    | 5,33   | 0,01   | -18,8 | -6,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,7 | 0,01  | 0,06  | -14,25 | 73,28 | 29,45 | 0,04  |
| 50           | 310              | 1             | G           | 2        | -00117          | -00124      | -5,18   | 0,00    | 0,11   | 0,00   | -1,1  | -0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | -0,01 | -0,17  | 4,93  | 0,81  | -0,03 |
| 50           | 310              | 2             | G           | 1        | -00117          | -00124      | 11,09   | 0,00    | 3,26   | 0,01   | -18,3 | -4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 0,01  | 0,08  | -28,31 | 67,61 | 27,31 | 0,03  |
| 50           | 310              | 2             | G           | 2        | -00117          | -00124      | -5,18   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | -1,1  | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | -0,02 | -0,56  | 7,52  | 0,76  | -0,03 |
| 50           | 311              | 0             | G           | 1        | -00124          | -00136      | 30,35   | 0,00    | 32,96  | 0,06   | -18,3 | -4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 0,01  | 0,08  | -28,31 | 67,61 | 27,31 | 0,03  |
| 50           | 311              | 0             | G           | 2        | -00124          | -00136      | -8,75   | 0,00    | 0,64   | 0,03   | -1,1  | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | -0,02 | -0,56  | 7,52  | 0,76  | -0,03 |
| 50           | 311              | 1             | G           | 1        | -00124          | -00136      | 24,81   | 0,00    | 19,10  | 0,03   | -17,7 | -2,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,3 | 0,01  | 0,09  | -37,84 | 53,82 | 14,29 | 0,01  |
| 50           | 311              | 1             | G           | 2        | -00124          | -00136      | -8,71   | 0,00    | 0,43   | 0,02   | -1,1  | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | -0,03 | -0,86  | 11,88 | 0,50  | -0,01 |
| 50           | 311              | 2             | G           | 1        | -00124          | -00136      | 20,64   | 0,00    | 8,67   | 0,02   | -17,1 | -1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,01  | 0,09  | -42,60 | 42,46 | 7,35  | 0,00  |
| 50           | 311              | 2             | G           | 2        | -00124          | -00136      | -8,66   | 0,00    | 0,21   | 0,01   | -1,1  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | -0,04 | -1,05  | 16,23 | 0,34  | -0,01 |
| 50           | 312              | 0             | G           | 1        | -00136          | -00149      | 20,64   | 0,00    | 8,67   | 0,02   | -17,1 | -1,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,01  | 0,09  | -42,60 | 42,46 | 7,35  | 0,00  |
| 50           | 312              | 0             | G           | 2        | -00136          | -00149      | -8,66   | 0,00    | 0,21   | 0,01   | -1,1  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,01 | -0,04 | -1,05  | 16,23 | 0,34  | -0,01 |
| 50           | 312              | 1             | G           | 1        | -00136          | -00149      | 18,05   | 0,00    | 2,20   | 0,00   | -16,6 | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 0,01  | 0,08  | -45,19 | 32,79 | 4,63  | -0,01 |
| 50           | 312              | 1             | G           | 2        | -00136          | -00149      | -8,63   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | -1,1  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,04 | -1,19  | 20,55 | 0,27  | -0,01 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw     | Qu      | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--------|---------|-------|-------|
| 50           | 312              | 2             | G           | 1        | -00136          | -00149      | 17,17   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -16,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,08  | -47,23 | 23,99   | 4,08  | -0,01 |
| 50           | 312              | 2             | G           | 2        | -00136          | -00149      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | -0,04 | -1,32  | 24,86   | 0,25  | 0,00  |
| 50           | 313              | 0             | G           | 1        | -00149          | -00199      | 17,11   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -16,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,00  | 0,00   | 23,99   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 0             | G           | 2        | -00149          | -00199      | -8,62   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 | 0,00  | 0,00   | 24,86   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 1             | G           | 1        | -00149          | -00199      | 17,04   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -10,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01  | 0,00  | 0,00   | -65,63  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 1             | G           | 2        | -00149          | -00199      | -8,63   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 70,13   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 2             | G           | 1        | -00149          | -00199      | 16,87   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -5,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | -154,63 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 2             | G           | 2        | -00149          | -00199      | -8,64   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 115,44  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 3             | G           | 1        | -00149          | -00199      | 3,41    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | -0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | -207,87 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 3             | G           | 2        | -00149          | -00199      | -0,60   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 139,70  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 4             | G           | 1        | -00149          | -00199      | -17,73  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 4,6   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | -170,30 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 4             | G           | 2        | -00149          | -00199      | 8,59    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,6   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 118,73  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 5             | G           | 1        | -00149          | -00199      | -17,46  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 9,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | -77,95  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 5             | G           | 2        | -00149          | -00199      | 8,61    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 73,58   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 6             | G           | 1        | -00149          | -00199      | -17,38  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 15,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 13,47   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 313              | 6             | G           | 2        | -00149          | -00199      | 8,61    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 28,39   | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 314              | 0             | G           | 1        | -00199          | -00224      | -17,30  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 15,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 24,52  | 13,47   | -5,61 | 0,00  |
| 50           | 314              | 0             | G           | 2        | -00199          | -00224      | 8,61    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,60   | 28,39   | 0,17  | 0,00  |
| 50           | 314              | 1             | G           | 1        | -00199          | -00224      | -17,78  | 0,00    | -1,20  | 0,00   | 16,0  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,00  | 0,00  | 27,33  | 22,24   | -5,31 | 0,00  |
| 50           | 314              | 1             | G           | 2        | -00199          | -00224      | 8,62    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 1,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,52   | 24,08   | 0,17  | 0,00  |
| 50           | 314              | 2             | G           | 1        | -00199          | -00224      | -19,30  | 0,00    | -4,99  | 0,00   | 16,6  | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,00  | 0,00  | 29,83  | 31,51   | -3,76 | 0,00  |
| 50           | 314              | 2             | G           | 2        | -00199          | -00224      | 8,63    | 0,00    | -0,09  | 0,00   | 1,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,43   | 19,77   | 0,20  | 0,00  |
| 50           | 314              | 3             | G           | 1        | -00199          | -00224      | -21,94  | 0,00    | -11,57 | 0,00   | 17,1  | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 0,00  | 0,00  | 31,09  | 41,82   | 0,38  | 0,00  |
| 50           | 314              | 3             | G           | 2        | -00199          | -00224      | 8,65    | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 1,2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00  | 0,00  | 0,32   | 15,45   | 0,27  | 0,00  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw     | Qu    | Qv     | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|--------|-------|--------|------|
| 50           | 314              | 4             | G            | 1        | -00199          | -00224      | -25,73  | 0,00    | -21,02 | 0,00   | 17,7 | 2,8   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9  | 0,00 | 0,00 | 29,45  | 53,73 | 8,53   | 0,00 |
| 50           | 314              | 4             | G            | 2        | -00199          | -00224      | 8,67    | 0,00    | -0,28  | 0,00   | 1,3  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,16   | 11,12 | 0,39   | 0,00 |
| 50           | 315              | 0             | G            | 1        | -00224          | -00230      | -25,73  | 0,00    | -21,02 | 0,00   | 17,7 | 2,8   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9  | 0,00 | 0,00 | 29,45  | 53,73 | 8,53   | 0,00 |
| 50           | 315              | 0             | G            | 2        | -00224          | -00230      | 8,67    | 0,00    | -0,28  | 0,00   | 1,3  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,16   | 11,12 | 0,39   | 0,00 |
| 50           | 315              | 1             | G            | 1        | -00224          | -00230      | -30,58  | 0,00    | -33,10 | 0,00   | 18,3 | 4,5   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6  | 0,00 | 0,00 | 22,56  | 67,81 | 22,06  | 0,00 |
| 50           | 315              | 1             | G            | 2        | -00224          | -00230      | 8,67    | 0,00    | -0,31  | 0,00   | 1,3  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,07  | 6,78  | 0,54   | 0,00 |
| 50           | 315              | 2             | G            | 1        | -00224          | -00230      | -36,20  | 0,00    | -47,10 | 0,00   | 18,8 | 6,4   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0  | 0,00 | 0,00 | 7,40   | 84,50 | 42,11  | 0,00 |
| 50           | 315              | 2             | G            | 2        | -00224          | -00230      | 8,66    | 0,00    | -0,25  | 0,00   | 1,3  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,38  | 2,45  | 0,68   | 0,00 |
| 50           | 316              | 0             | G            | 1        | -00230          | AS0090      | -11,58  | 0,00    | -5,03  | 0,00   | 18,8 | 6,4   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0  | 0,00 | 0,00 | 7,40   | 84,50 | 42,11  | 0,00 |
| 50           | 316              | 0             | G            | 2        | -00230          | AS0090      | 5,17    | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 1,3  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,38  | 2,45  | 0,68   | 0,00 |
| 50           | 316              | 1             | G            | 1        | -00230          | AS0090      | -12,05  | 0,00    | -6,98  | 0,00   | 19,4 | 8,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,9  | 0,00 | 0,00 | -12,82 | 90,02 | 44,91  | 0,00 |
| 50           | 316              | 1             | G            | 2        | -00230          | AS0090      | 5,18    | 0,00    | -0,07  | 0,00   | 1,3  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | -0,71  | 0,03  | 0,71   | 0,00 |
| 50           | 316              | 0             | B            | 1        | -00230          | AS0090      | -12,05  | 0,00    | 6,98   | 0,00   | 19,4 | -8,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,9 | 0,00 | 0,00 | 12,82  | 90,02 | -44,91 | 0,00 |
| 50           | 316              | 0             | B            | 2        | -00230          | AS0090      | 5,18    | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 1,3  | -0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,71   | 0,03  | -0,71  | 0,00 |
| 50           | 316              | 1             | B            | 1        | -00230          | AS0090      | -13,02  | 0,00    | 11,00  | 0,00   | 17,9 | -11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,1 | 0,00 | 0,00 | 16,19  | 84,72 | -35,95 | 0,00 |
| 50           | 316              | 1             | B            | 2        | -00230          | AS0090      | 5,19    | 0,00    | 0,19   | 0,00   | 1,2  | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,76   | -0,51 | -0,68  | 0,00 |
| 50           | 316              | 2             | B            | 1        | -00230          | AS0090      | -14,07  | 0,00    | 15,39  | 0,00   | 16,0 | -14,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,2 | 0,00 | 0,00 | 18,80  | 80,94 | -26,62 | 0,00 |
| 50           | 316              | 2             | B            | 2        | -00230          | AS0090      | 5,20    | 0,00    | 0,31   | 0,00   | 1,2  | -0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,82   | -1,04 | -0,58  | 0,00 |
| 50           | 316              | 3             | B            | 1        | -00230          | AS0090      | -15,14  | 0,00    | 19,82  | 0,00   | 13,6 | -16,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,1 | 0,00 | 0,00 | 20,62  | 78,72 | -17,19 | 0,00 |
| 50           | 316              | 3             | B            | 2        | -00230          | AS0090      | 5,22    | 0,00    | 0,42   | 0,00   | 1,1  | -0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,86   | -1,55 | -0,41  | 0,00 |
| 50           | 316              | 4             | B            | 1        | -00230          | AS0090      | -16,12  | 0,00    | 23,91  | 0,00   | 10,9 | -18,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 21,66  | 78,06 | -7,89  | 0,00 |
| 50           | 316              | 4             | B            | 2        | -00230          | AS0090      | 5,23    | 0,00    | 0,51   | 0,00   | 1,0  | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,00 | 0,88   | -2,03 | -0,16  | 0,00 |
| 50           | 316              | 5             | B            | 1        | -00230          | AS0090      | -16,92  | 0,00    | 27,19  | 0,00   | 7,9  | -20,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2  | 0,00 | 0,00 | 21,94  | 78,92 | 1,09   | 0,00 |
| 50           | 316              | 5             | B            | 1        | -00230          | AS0090      | -16,92  | 0,00    | 27,19  | 0,00   | 7,9  | -20,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2  | 0,00 | 0,00 | 21,94  | 78,92 | 1,09   | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw     | Qu    | Qv     | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|--------|-------|--------|------|
| 50           | 316              | 5             | B           | 2        | -00230          | AS0090      | 5,24    | 0,00    | 0,59   | 0,00   | 0,8  | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,88   | -2,47 | 0,15   | 0,00 |
| 50           | 316              | 5             | B           | 2        | -00230          | AS0090      | 5,24    | 0,00    | 0,59   | 0,00   | 0,8  | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,88   | -2,47 | 0,15   | 0,00 |
| 50           | 316              | 6             | B           | 1        | -00230          | AS0090      | -17,47  | 0,00    | 29,29  | 0,00   | 4,8  | -21,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4  | 0,00 | 0,00 | 21,49  | 81,20 | 9,60   | 0,00 |
| 50           | 316              | 6             | B           | 2        | -00230          | AS0090      | 3,85    | 0,00    | 0,66   | 0,00   | 0,7  | -1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 0,85   | -2,80 | 0,51   | 0,00 |
| 50           | 316              | 7             | B           | 1        | -00230          | AS0090      | -15,74  | 0,00    | 29,92  | 0,00   | 1,5  | -21,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,5  | 0,00 | 0,00 | 20,36  | 84,72 | 17,53  | 0,00 |
| 50           | 316              | 7             | B           | 2        | -00230          | AS0090      | -2,59   | 0,00    | 0,71   | 0,00   | 0,5  | -1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,79   | -2,74 | 0,91   | 0,00 |
| 50           | 316              | 8             | B           | 1        | -00230          | AS0090      | 16,96   | 0,00    | 29,02  | 0,00   | -1,7 | -21,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,5  | 0,00 | 0,00 | 18,59  | 88,00 | 24,83  | 0,00 |
| 50           | 316              | 8             | B           | 2        | -00230          | AS0090      | -1,68   | 0,00    | 0,73   | 0,00   | 0,3  | -1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,70   | -2,39 | 1,25   | 0,00 |
| 50           | 316              | 9             | B           | 1        | -00230          | AS0090      | 16,62   | 0,00    | 26,73  | 0,00   | -4,8 | -20,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,5  | 0,00 | 0,00 | 16,22  | 91,05 | 31,88  | 0,00 |
| 50           | 316              | 9             | B           | 2        | -00230          | AS0090      | -5,26   | 0,00    | 0,74   | 0,00   | 0,1  | -1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | 0,00 | 0,00 | 0,59   | -1,88 | 1,54   | 0,00 |
| 50           | 316              | 10            | B           | 1        | -00230          | AS0090      | 15,86   | 0,00    | 23,35  | 0,00   | -7,8 | -18,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,3  | 0,00 | 0,00 | 13,28  | 95,23 | 38,59  | 0,00 |
| 50           | 316              | 10            | B           | 2        | -00230          | AS0090      | -5,25   | 0,00    | 0,72   | 0,00   | 0,0  | -1,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | 0,00 | 0,00 | 0,45   | -1,19 | 1,72   | 0,00 |
| 50           | 317              | 0             | G           | 1        | AS0090          | -00233      | 15,86   | 0,00    | -23,35 | 0,00   | -7,8 | 18,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,3 | 0,00 | 0,00 | -13,28 | 95,23 | -38,59 | 0,00 |
| 50           | 317              | 0             | G           | 2        | AS0090          | -00233      | -5,25   | 0,00    | -0,72  | 0,00   | 0,0  | 1,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | -0,45  | -1,19 | -1,72  | 0,00 |
| 50           | 317              | 1             | G           | 1        | AS0090          | -00233      | 14,47   | 0,00    | -17,48 | 0,00   | -7,3 | 15,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,4 | 0,00 | 0,00 | 2,20   | 88,15 | -29,06 | 0,00 |
| 50           | 317              | 1             | G           | 2        | AS0090          | -00233      | -5,24   | 0,00    | -0,61  | 0,00   | 0,0  | 0,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,27   | 1,27  | -1,41  | 0,00 |
| 50           | 318              | 0             | G           | 1        | -00233          | -00236      | 14,47   | 0,00    | -17,48 | 0,00   | -7,3 | 15,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,4 | 0,00 | 0,00 | 2,20   | 88,15 | -29,06 | 0,00 |
| 50           | 318              | 0             | G           | 2        | -00233          | -00236      | -5,24   | 0,00    | -0,61  | 0,00   | 0,0  | 0,9   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,27   | 1,27  | -1,41  | 0,00 |
| 50           | 318              | 1             | G           | 1        | -00233          | -00236      | 13,25   | 0,00    | -12,34 | 0,00   | -6,7 | 12,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,2 | 0,00 | 0,00 | 14,54  | 81,22 | -21,60 | 0,00 |
| 50           | 318              | 1             | G           | 2        | -00233          | -00236      | -5,23   | 0,00    | -0,48  | 0,00   | 0,0  | 0,8   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,90   | 3,88  | -1,14  | 0,00 |
| 50           | 318              | 2             | G           | 1        | -00233          | -00236      | 12,30   | 0,00    | -8,36  | 0,00   | -6,1 | 9,4   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,7 | 0,00 | 0,00 | 23,80  | 74,83 | -16,43 | 0,00 |
| 50           | 318              | 2             | G           | 2        | -00233          | -00236      | -5,21   | 0,00    | -0,37  | 0,00   | 0,0  | 0,6   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 1,41   | 6,49  | -0,92  | 0,00 |
| 50           | 319              | 0             | G           | 1        | -00236          | -00242      | 12,30   | 0,00    | -8,36  | 0,00   | -6,1 | 9,4   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,7 | 0,00 | 0,00 | 23,80  | 74,83 | -16,43 | 0,00 |
| 50           | 319              | 0             | G           | 2        | -00236          | -00242      | -5,21   | 0,00    | -0,37  | 0,00   | 0,0  | 0,6   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00 | 1,41   | 6,49  | -0,92  | 0,00 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv    | Mw    | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 50           | 319              | 1             | G           | 1        | -00236          | -00242      | 11,60   | 0,00    | -5,39  | 0,00   | -5,6 | 6,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,0 | 0,00 | 0,00  | 30,96 | 68,86  | -12,99 | 0,00  |
| 50           | 319              | 1             | G           | 2        | -00236          | -00242      | -5,20   | 0,00    | -0,27  | 0,00   | 0,0  | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00  | 1,83  | 9,09   | -0,76  | 0,00  |
| 50           | 319              | 2             | G           | 1        | -00236          | -00242      | 11,09   | 0,00    | -3,26  | 0,00   | -5,0 | 4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,1 | 0,00 | 0,00  | 36,78 | 63,19  | -10,82 | 0,00  |
| 50           | 319              | 2             | G           | 2        | -00236          | -00242      | -5,19   | 0,00    | -0,18  | 0,00   | 0,0  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00  | 2,18  | 11,69  | -0,65  | 0,00  |
| 50           | 320              | 0             | G           | 1        | -00242          | -00249      | 30,29   | 0,00    | -32,99 | 0,00   | -5,0 | 4,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,1 | 0,00 | 0,00  | 36,78 | 63,19  | -10,82 | 0,00  |
| 50           | 320              | 0             | G           | 2        | -00242          | -00249      | -8,98   | 0,00    | -1,83  | 0,00   | 0,0  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00  | 2,18  | 11,69  | -0,65  | 0,00  |
| 50           | 320              | 1             | G           | 1        | -00242          | -00249      | 24,91   | 0,00    | -19,46 | 0,00   | -4,4 | 2,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,2 | 0,00 | 0,00  | 38,07 | 49,39  | 2,29   | 0,00  |
| 50           | 320              | 1             | G           | 2        | -00242          | -00249      | -8,84   | 0,00    | -1,16  | 0,00   | 0,0  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00  | 2,27  | 16,15  | 0,10   | 0,00  |
| 50           | 320              | 2             | G           | 1        | -00242          | -00249      | 20,91   | 0,00    | -9,39  | 0,00   | -3,9 | 1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,3 | 0,00 | 0,00  | 34,49 | 37,93  | 9,50   | 0,00  |
| 50           | 320              | 2             | G           | 2        | -00242          | -00249      | -8,73   | 0,00    | -0,61  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 2,08  | 20,54  | 0,54   | 0,00  |
| 50           | 321              | 0             | G           | 1        | -00249          | -00299      | 20,91   | 0,00    | -9,39  | 0,00   | -3,9 | 1,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,3 | 0,00 | 0,00  | 34,49 | 37,93  | 9,50   | 0,00  |
| 50           | 321              | 0             | G           | 2        | -00249          | -00299      | -8,73   | 0,00    | -0,61  | 0,00   | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 2,08  | 20,54  | 0,54   | 0,00  |
| 50           | 321              | 1             | G           | 1        | -00249          | -00299      | 18,19   | 0,00    | -2,55  | 0,00   | -3,3 | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,5 | 0,00 | 0,00  | 28,62 | 28,23  | 12,46  | 0,00  |
| 50           | 321              | 1             | G           | 2        | -00249          | -00299      | -8,65   | 0,00    | -0,20  | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 1,74  | 24,86  | 0,74   | 0,00  |
| 50           | 321              | 2             | G           | 1        | -00249          | -00299      | 17,80   | 0,00    | 1,64   | 0,00   | -2,8 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,00 | 0,00  | 22,12 | 19,29  | 12,69  | 0,00  |
| 50           | 321              | 2             | G           | 2        | -00249          | -00299      | -5,95   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00  | 1,34  | 28,48  | 0,78   | 0,00  |
| 50           | 321              | 3             | G           | 1        | -00249          | -00299      | 18,62   | 0,00    | 3,76   | 0,00   | -2,2 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00 | 0,00  | 16,02 | 10,25  | 11,35  | 0,00  |
| 50           | 321              | 3             | G           | 2        | -00249          | -00299      | -0,49   | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,97  | 30,08  | 0,71   | 0,00  |
| 50           | 321              | 4             | G           | 1        | -00249          | -00299      | 18,83   | 0,00    | 4,36   | 0,00   | -1,7 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 10,85 | 0,96   | 9,33   | -0,01 |
| 50           | 321              | 4             | G           | 2        | -00249          | -00299      | -0,25   | 0,00    | 0,26   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00  | 0,64  | 30,26  | 0,60   | 0,00  |
| 50           | 321              | 5             | G           | 1        | -00249          | -00299      | 18,61   | 0,00    | 3,94   | 0,00   | -1,1 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | -0,01 | 6,75  | -8,34  | 7,27   | -0,01 |
| 50           | 321              | 5             | G           | 2        | -00249          | -00299      | -0,35   | 0,00    | 0,27   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 0,37  | 30,41  | 0,47   | 0,00  |
| 50           | 321              | 6             | G           | 1        | -00249          | -00299      | 10,15   | 0,00    | 2,88   | 0,00   | -0,6 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,00 | -0,01 | 3,63  | -15,48 | 5,58   | -0,01 |
| 50           | 321              | 6             | G           | 2        | -00249          | -00299      | -0,45   | 0,00    | 0,24   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,01 | 0,00  | 0,17  | 30,61  | 0,34   | 0,00  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv    | Mw     | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 50           | 321              | 7             | G            | 1        | -00249          | -00299      | 0,94    | 0,00    | 1,46   | 0,00   | -0,1 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00 | -0,02 | 1,21   | -18,23 | 4,50  | -0,01 |
| 50           | 321              | 7             | G            | 2        | -00249          | -00299      | -0,55   | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | 0,00  | 0,03   | 30,86  | 0,23  | -0,01 |
| 50           | 321              | 8             | G            | 1        | -00249          | -00299      | -8,27   | 0,00    | -0,07  | 0,00   | 0,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00 | -0,02 | -0,84  | -16,41 | 4,16  | -0,01 |
| 50           | 321              | 8             | G            | 2        | -00249          | -00299      | -0,65   | 0,00    | 0,15   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | -0,01 | -0,06  | 31,15  | 0,14  | -0,01 |
| 50           | 321              | 9             | G            | 1        | -00249          | -00299      | -17,51  | 0,00    | -1,53  | 0,01   | 1,0  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4            | 0,00 | -0,02 | -2,92  | -10,01 | 4,56  | 0,00  |
| 50           | 321              | 9             | G            | 2        | -00249          | -00299      | -0,75   | 0,00    | 0,11   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | -0,01 | -0,11  | 31,50  | 0,08  | -0,01 |
| 50           | 321              | 10            | G            | 1        | -00249          | -00299      | -18,45  | 0,00    | -2,71  | 0,02   | 1,6  | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,3            | 0,00 | -0,02 | -5,37  | -1,08  | 5,61  | 0,00  |
| 50           | 321              | 10            | G            | 2        | -00249          | -00299      | -0,85   | 0,00    | 0,07   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | -0,01 | -0,13  | 31,90  | 0,03  | -0,01 |
| 50           | 321              | 11            | G            | 1        | -00249          | -00299      | -18,69  | 0,00    | -3,37  | 0,03   | 2,1  | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,01 | -0,02 | -8,49  | 8,13   | 7,12  | 0,01  |
| 50           | 321              | 11            | G            | 2        | -00249          | -00299      | -0,96   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | -0,02 | -0,14  | 32,34  | 0,01  | -0,01 |
| 50           | 321              | 12            | G            | 1        | -00249          | -00299      | -18,61  | 0,00    | -3,23  | 0,04   | 2,6  | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,2           | 0,01 | -0,01 | -12,44 | 17,39  | 8,76  | 0,03  |
| 50           | 321              | 12            | G            | 2        | -00249          | -00299      | 3,19    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | -0,02 | -0,14  | 31,79  | -0,01 | -0,01 |
| 50           | 321              | 13            | G            | 1        | -00249          | -00299      | -18,08  | 0,00    | -1,92  | 0,05   | 3,2  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,6           | 0,01 | 0,01  | -17,18 | 26,50  | 10,04 | 0,05  |
| 50           | 321              | 13            | G            | 2        | -00249          | -00299      | 8,35    | 0,00    | 0,03   | 0,01   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | -0,03 | -0,13  | 28,93  | -0,03 | 0,00  |
| 50           | 321              | 14            | G            | 1        | -00249          | -00299      | -17,70  | 0,00    | 1,00   | 0,06   | 3,8  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,1           | 0,01 | 0,04  | -22,40 | 35,38  | 10,27 | 0,08  |
| 50           | 321              | 14            | G            | 2        | -00249          | -00299      | 8,63    | 0,00    | 0,04   | 0,02   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | -0,03 | -0,11  | 24,72  | -0,05 | 0,01  |
| 50           | 322              | 0             | G            | 1        | -00299          | -00311      | -17,70  | 0,00    | 1,00   | 0,06   | 3,8  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,1           | 0,01 | 0,04  | -22,40 | 35,38  | 10,27 | 0,08  |
| 50           | 322              | 0             | G            | 2        | -00299          | -00311      | 8,63    | 0,00    | 0,04   | 0,02   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | -0,03 | -0,11  | 24,72  | -0,05 | 0,01  |
| 50           | 322              | 1             | G            | 1        | -00299          | -00311      | -19,73  | 0,00    | 6,06   | 0,07   | 4,3  | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,7           | 0,01 | 0,09  | -27,41 | 44,74  | 8,50  | 0,11  |
| 50           | 322              | 1             | G            | 2        | -00299          | -00311      | 8,63    | 0,00    | 0,05   | 0,03   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,01 | -0,02 | -0,08  | 20,40  | -0,07 | 0,02  |
| 50           | 322              | 2             | G            | 1        | -00299          | -00311      | -22,77  | 0,00    | 13,66  | 0,07   | 4,9  | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -2,4           | 0,01 | 0,15  | -30,91 | 55,36  | 3,57  | 0,14  |
| 50           | 322              | 2             | G            | 2        | -00299          | -00311      | 8,63    | 0,00    | 0,06   | 0,05   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,00  | -0,03  | 16,08  | -0,10 | 0,04  |
| 50           | 322              | 3             | G            | 1        | -00299          | -00311      | -26,94  | 0,00    | 24,10  | 0,05   | 5,4  | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -3,2           | 0,01 | 0,23  | -30,98 | 67,79  | -5,87 | 0,17  |
| 50           | 322              | 3             | G            | 2        | -00299          | -00311      | 8,63    | 0,00    | 0,02   | 0,06   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,02  | 0,02   | 11,77  | -0,12 | 0,07  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww   | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | Mu   | Mv   | Mw     | Qu     | Qv     | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|------|-----|----------------|----------------|------|------|--------|--------|--------|------|
| 50           | 322              | 4             | G           | 1        | -00299          | -00311      | -32,21  | 0,00    | 37,30  | 0,01   | 6,0  | -5,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -3,9           | 0,01 | 0,33 | -25,04 | 82,58  | -21,22 | 0,19 |
| 50           | 322              | 4             | G           | 2        | -00299          | -00311      | 8,66    | 0,00    | -0,10  | 0,07   | 0,2  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,06 | 0,09   | 7,45   | -0,10  | 0,10 |
| 50           | 323              | 0             | G           | 1        | -00311          | -00317      | -11,26  | 0,00    | 3,78   | 0,00   | 6,0  | -5,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -3,9           | 0,01 | 0,33 | -25,04 | 82,58  | -21,22 | 0,19 |
| 50           | 323              | 0             | G           | 2        | -00311          | -00317      | 5,17    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,2  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,06 | 0,09   | 7,45   | -0,10  | 0,10 |
| 50           | 323              | 1             | G           | 1        | -00311          | -00317      | -11,75  | 0,00    | 5,80   | 0,01   | 6,6  | -7,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -4,4           | 0,01 | 0,42 | -13,96 | 88,33  | -23,61 | 0,19 |
| 50           | 323              | 1             | G           | 2        | -00311          | -00317      | 5,17    | 0,00    | 0,01   | 0,01   | 0,2  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,12 | 0,14   | 4,86   | -0,11  | 0,10 |
| 50           | 323              | 2             | G           | 1        | -00311          | -00317      | -12,36  | 0,00    | 8,35   | 0,01   | 7,2  | -9,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -4,6           | 0,01 | 0,51 | -1,42  | 94,36  | -27,15 | 0,18 |
| 50           | 323              | 2             | G           | 2        | -00311          | -00317      | 5,17    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,2  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,17 | 0,19   | 2,28   | -0,11  | 0,11 |
| 50           | 324              | 0             | G           | 1        | -00317          | AS0095      | -12,36  | 0,00    | 8,35   | 0,01   | 7,2  | -9,4  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -4,6           | 0,01 | 0,51 | -1,42  | 94,36  | -27,15 | 0,18 |
| 50           | 324              | 0             | G           | 2        | -00317          | AS0095      | 5,17    | 0,00    | 0,02   | 0,01   | 0,2  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,17 | 0,19   | 2,28   | -0,11  | 0,11 |
| 50           | 324              | 1             | G           | 1        | -00317          | AS0095      | -13,05  | 0,00    | 11,19  | 0,03   | 7,7  | -11,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -4,5           | 0,01 | 0,60 | 12,45  | 100,41 | -31,80 | 0,17 |
| 50           | 324              | 1             | G           | 2        | -00317          | AS0095      | 5,17    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,2  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,22 | 0,25   | -0,19  | -0,12  | 0,11 |
| 50           | 324              | 0             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | -13,05  | 0,00    | 11,19  | 0,03   | 7,7  | -11,6 | 0,0  | 0,0 | 0,0            | -4,5           | 0,01 | 0,60 | 12,45  | 100,41 | -31,80 | 0,17 |
| 50           | 324              | 0             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | 5,17    | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,2  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,02 | 0,22 | 0,25   | -0,19  | -0,12  | 0,11 |
| 50           | 324              | 1             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | -13,54  | 0,00    | 13,23  | 0,03   | 5,9  | -13,0 | 0,0  | 0,0 | 0,1            | -3,8           | 0,10 | 0,60 | 14,80  | 97,10  | -24,98 | 0,17 |
| 50           | 324              | 1             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | 5,17    | 0,00    | 0,03   | 0,00   | 0,2  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,05 | 0,22 | 0,26   | -0,63  | -0,06  | 0,11 |
| 50           | 324              | 2             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | -13,95  | -0,02   | 14,87  | 0,04   | 3,9  | -14,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1            | -2,9           | 0,20 | 0,59 | 16,57  | 94,90  | -17,88 | 0,17 |
| 50           | 324              | 2             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | 5,18    | 0,01    | 0,05   | 0,00   | 0,2  | -0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,09 | 0,22 | 0,25   | -1,05  | 0,07   | 0,11 |
| 50           | 324              | 3             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | -14,25  | -0,06   | 15,94  | 0,04   | 1,7  | -14,7 | -0,1 | 0,1 | 0,1            | -2,0           | 0,29 | 0,57 | 17,75  | 93,85  | -10,64 | 0,16 |
| 50           | 324              | 3             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | -0,75   | 0,02    | 0,06   | 0,00   | 0,1  | -0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,0            | 0,12 | 0,22 | 0,24   | -1,21  | 0,26   | 0,11 |
| 50           | 324              | 4             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | 4,82    | -0,13   | 16,33  | 0,05   | -0,5 | -14,9 | -0,1 | 0,1 | 0,1            | -1,1           | 0,38 | 0,53 | 18,32  | 93,15  | -3,38  | 0,16 |
| 50           | 324              | 4             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | -0,67   | 0,04    | 0,07   | 0,00   | 0,1  | -0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0            | 0,1            | 0,15 | 0,20 | 0,21   | -1,10  | 0,43   | 0,11 |
| 50           | 324              | 5             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | 14,14   | -0,09   | 15,99  | 0,06   | -2,7 | -14,7 | -0,1 | 0,2 | 0,1            | -0,1           | 0,47 | 0,48 | 18,30  | 92,41  | 4,01   | 0,15 |
| 50           | 324              | 5             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | 14,14   | -0,09   | 15,99  | 0,06   | -2,7 | -14,7 | -0,1 | 0,2 | 0,1            | -0,1           | 0,47 | 0,48 | 18,30  | 92,41  | 4,01   | 0,15 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu    | wv    | ww   | pu  | pυ  | pw  | Mu   | Mv    | Mw     | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 50           | 324              | 5             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | -0,58   | 0,06    | 0,08   | 0,00   | 0,1   | -0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,18 | 0,19  | 0,17   | -0,97  | 0,59  | 0,11  |
| 50           | 324              | 5             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | -0,58   | 0,06    | 0,08   | 0,00   | 0,1   | -0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,18 | 0,19  | 0,17   | -0,97  | 0,59  | 0,11  |
| 50           | 324              | 6             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | 13,92   | -0,07   | 14,96  | 0,06   | -4,8  | -14,1 | -0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,9 | 0,55 | 0,41  | 17,66  | 92,46  | 11,55 | 0,15  |
| 50           | 324              | 6             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | -5,17   | 0,03    | 0,09   | 0,01   | 0,1   | -0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,20 | 0,17  | 0,12   | -0,63  | 0,72  | 0,11  |
| 50           | 324              | 7             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | 13,54   | -0,06   | 13,34  | 0,07   | -6,8  | -13,1 | -0,1 | 0,3 | 0,1 | 1,8 | 0,61 | 0,33  | 16,39  | 93,71  | 19,09 | 0,14  |
| 50           | 324              | 7             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | -5,17   | 0,02    | 0,09   | 0,01   | 0,1   | -0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,22 | 0,14  | 0,05   | -0,09  | 0,77  | 0,11  |
| 50           | 324              | 8             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | 13,05   | -0,05   | 11,30  | 0,08   | -8,7  | -11,7 | -0,1 | 0,4 | 0,1 | 2,6 | 0,66 | 0,24  | 14,51  | 96,16  | 26,50 | 0,14  |
| 50           | 324              | 8             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | -5,17   | 0,02    | 0,09   | 0,01   | 0,0   | -0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,24 | 0,12  | -0,01  | 0,46   | 0,73  | 0,11  |
| 50           | 324              | 9             | B           | 1        | -00317          | AS0095      | 12,51   | -0,05   | 9,02   | 0,08   | -10,3 | -10,0 | -0,1 | 0,4 | 0,0 | 3,3 | 0,69 | 0,15  | 12,03  | 99,77  | 33,62 | 0,13  |
| 50           | 324              | 9             | B           | 2        | -00317          | AS0095      | -5,18   | 0,02    | 0,09   | 0,01   | 0,0   | -0,1  | 0,0  | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,26 | 0,09  | -0,06  | 0,99   | 0,61  | 0,11  |
| 50           | 324              | 10            | B           | 1        | -00317          | AS0095      | 11,95   | -0,05   | 6,68   | 0,08   | -11,6 | -8,0  | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 3,9 | 0,71 | 0,05  | 8,98   | 104,51 | 40,27 | 0,13  |
| 50           | 324              | 10            | B           | 2        | -00317          | AS0095      | -5,18   | 0,02    | 0,09   | 0,01   | 0,0   | -0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,26 | 0,06  | -0,10  | 1,49   | 0,41  | 0,11  |
| 50           | 325              | 0             | G           | 1        | AS0095          | -00320      | 11,95   | -0,05   | 6,68   | 0,08   | -11,6 | -8,0  | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 3,9 | 0,71 | 0,05  | 8,98   | 104,51 | 40,27 | 0,13  |
| 50           | 325              | 0             | G           | 2        | AS0095          | -00320      | -5,18   | 0,02    | 0,09   | 0,01   | 0,0   | -0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,26 | 0,06  | -0,10  | 1,49   | 0,41  | 0,11  |
| 50           | 325              | 1             | G           | 1        | AS0095          | -00320      | 11,49   | -0,05   | 4,76   | 0,07   | -11,0 | -6,1  | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 3,9 | 0,74 | 0,10  | -9,45  | 98,93  | 37,55 | 0,09  |
| 50           | 325              | 1             | G           | 2        | AS0095          | -00320      | -5,17   | 0,02    | 0,07   | 0,00   | 0,0   | -0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,26 | 0,11  | -0,29  | 3,96   | 0,37  | 0,10  |
| 50           | 326              | 0             | G           | 1        | -00320          | -00324      | 35,54   | -0,15   | 45,07  | 0,84   | -11,0 | -6,1  | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 3,9 | 0,74 | 0,10  | -9,45  | 98,93  | 37,55 | 0,09  |
| 50           | 326              | 0             | G           | 2        | -00320          | -00324      | -8,69   | 0,04    | 0,36   | 0,06   | 0,0   | -0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,26 | 0,11  | -0,29  | 3,96   | 0,37  | 0,10  |
| 50           | 326              | 1             | G           | 1        | -00320          | -00324      | 30,09   | -0,15   | 31,49  | 0,74   | -10,4 | -4,3  | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 3,5 | 0,81 | 0,04  | -22,59 | 82,52  | 18,41 | -0,31 |
| 50           | 326              | 1             | G           | 2        | -00320          | -00324      | -8,67   | 0,04    | 0,33   | 0,02   | 0,0   | -0,1  | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,24 | 0,15  | -0,43  | 8,30   | 0,20  | 0,09  |
| 50           | 326              | 2             | G           | 1        | -00320          | -00324      | 25,40   | -0,14   | 19,84  | 0,65   | -9,9  | -2,7  | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 2,8 | 0,88 | -0,20 | -27,86 | 68,65  | 5,58  | -0,65 |
| 50           | 326              | 2             | G           | 2        | -00320          | -00324      | -8,66   | 0,04    | 0,25   | 0,01   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,22 | 0,19  | -0,49  | 12,63  | 0,06  | 0,09  |
| 50           | 327              | 0             | G           | 1        | -00324          | -00349      | 25,40   | -0,14   | 19,84  | 0,65   | -9,9  | -2,7  | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 2,8 | 0,88 | -0,20 | -27,86 | 68,65  | 5,58  | -0,65 |
| 50           | 327              | 0             | G           | 2        | -00324          | -00349      | -8,66   | 0,04    | 0,25   | 0,01   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,22 | 0,19  | -0,49  | 12,63  | 0,06  | 0,09  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww   | pu  | pv   | pw   | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|------|-----|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 327              | 1             | G           | 1        | -00324          | -00349      | 21,70   | -0,13   | 10,69  | 0,54   | -9,3 | -1,4 | -0,1 | 0,6 | 0,0  | 2,1  | 0,95  | -0,61 | -28,17 | 56,87  | -2,05  | -0,95 |
| 50           | 327              | 1             | G           | 2        | -00324          | -00349      | -8,64   | 0,05    | 0,15   | 0,02   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,19  | 0,24  | -0,49  | 16,95  | -0,04  | 0,09  |
| 50           | 327              | 2             | G           | 1        | -00324          | -00349      | 19,02   | -0,13   | 4,13   | 0,36   | -8,7 | -0,6 | 0,0  | 0,6 | -0,1 | 1,4  | 1,01  | -1,16 | -25,80 | 46,69  | -5,76  | -1,18 |
| 50           | 327              | 2             | G           | 2        | -00324          | -00349      | -8,62   | 0,05    | 0,06   | 0,00   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,17  | 0,29  | -0,45  | 21,27  | -0,10  | 0,10  |
| 50           | 327              | 3             | G           | 1        | -00324          | -00349      | 17,26   | -0,13   | 0,00   | 0,08   | -8,2 | 0,0  | 0,0  | 0,6 | -0,1 | 0,8  | 1,08  | -1,79 | -22,41 | 37,62  | -6,79  | -1,28 |
| 50           | 327              | 3             | G           | 2        | -00324          | -00349      | -8,61   | 0,06    | 0,00   | 0,04   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,14  | 0,33  | -0,40  | 25,57  | -0,11  | 0,09  |
| 50           | 328              | 0             | G           | 1        | -00349          | TG20        | 17,26   | -0,13   | 0,00   | 0,08   | -8,2 | 0,0  | 0,0  | 0,6 | -0,1 | 0,8  | 1,08  | -1,79 | -22,41 | 37,62  | -6,79  | -1,28 |
| 50           | 328              | 0             | G           | 2        | -00349          | TG20        | -8,61   | 0,06    | 0,00   | 0,04   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,14  | 0,33  | -0,40  | 25,57  | -0,11  | 0,09  |
| 50           | 328              | 1             | T           | 1        | -00349          | TG20        | 18,18   | -0,16   | -2,02  | 0,38   | -7,6 | 0,3  | 0,1  | 0,7 | -0,2 | 0,3  | 1,15  | -2,44 | -19,01 | 28,76  | -6,29  | -1,21 |
| 50           | 328              | 1             | T           | 2        | -00349          | TG20        | -8,63   | 0,07    | -0,03  | 0,11   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,11  | 0,37  | -0,34  | 29,88  | -0,11  | 0,05  |
| 50           | 329              | 1             | G           | 1        | TG20            | -00399      | 18,48   | -0,16   | -2,47  | 0,69   | -7,1 | 0,3  | 0,1  | 0,6 | 0,0  | 0,0  | -1,64 | 3,88  | -9,30  | 0,73   | -10,87 | -4,03 |
| 50           | 329              | 1             | G           | 2        | TG20            | -00399      | -8,64   | 0,07    | -0,03  | 0,15   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,03  | -0,70 | -0,15  | 37,40  | -0,17  | 0,77  |
| 50           | 329              | 0             | T           | 1        | TG20            | -00399      | 18,18   | -0,16   | -2,02  | 0,38   | -7,6 | 0,3  | 0,1  | 0,7 | -0,2 | 0,3  | -1,72 | 5,98  | -15,04 | 9,90   | -11,99 | -4,30 |
| 50           | 329              | 0             | T           | 2        | TG20            | -00399      | -8,63   | 0,07    | -0,03  | 0,11   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,07  | -1,10 | -0,23  | 33,08  | -0,18  | 0,83  |
| 50           | 330              | 0             | G           | 1        | -00399          | -00449      | 18,48   | -0,16   | -2,47  | 0,69   | -7,1 | 0,3  | 0,1  | 0,6 | 0,0  | 0,0  | -1,64 | 3,88  | -9,30  | 0,73   | -10,87 | -4,03 |
| 50           | 330              | 0             | G           | 2        | -00399          | -00449      | -8,64   | 0,07    | -0,03  | 0,15   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,03  | -0,70 | -0,15  | 37,40  | -0,17  | 0,77  |
| 50           | 330              | 1             | G           | 1        | -00399          | -00449      | 18,28   | -0,16   | -2,02  | 0,63   | -6,5 | 0,3  | 0,1  | 0,6 | 0,0  | -0,2 | -1,56 | 1,95  | -4,17  | -8,46  | -9,75  | -3,70 |
| 50           | 330              | 1             | G           | 2        | -00399          | -00449      | -8,63   | 0,07    | -0,03  | 0,13   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | 0,00  | -0,33 | -0,07  | 41,72  | -0,15  | 0,70  |
| 50           | 330              | 2             | G           | 1        | -00399          | -00449      | 17,84   | -0,15   | -1,17  | 0,39   | -6,0 | 0,2  | 0,1  | 0,5 | 0,1  | -0,2 | -1,49 | 0,18  | 0,45   | -17,49 | -8,95  | -3,44 |
| 50           | 330              | 2             | G           | 2        | -00399          | -00449      | -8,62   | 0,07    | -0,02  | 0,08   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,03 | 0,00  | 0,01   | 46,03  | -0,14  | 0,64  |
| 50           | 330              | 3             | G           | 1        | -00399          | -00449      | 17,41   | -0,15   | -0,36  | 0,12   | -5,4 | 0,0  | 0,0  | 0,5 | 0,1  | -0,2 | -1,41 | -1,50 | 4,78   | -26,30 | -8,57  | -3,32 |
| 50           | 330              | 3             | G           | 2        | -00399          | -00449      | -8,60   | 0,06    | 0,00   | 0,02   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,07 | 0,31  | 0,07   | 50,33  | -0,14  | 0,62  |
| 50           | 330              | 4             | G           | 1        | -00399          | -00449      | 17,22   | -0,15   | 0,00   | 0,00   | -4,9 | 0,0  | 0,0  | 0,4 | 0,0  | 0,0  | -1,34 | -3,14 | 9,02   | -34,96 | -8,48  | -3,29 |
| 50           | 330              | 4             | G           | 2        | -00399          | -00449      | -8,59   | 0,06    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,0  | -0,10 | 0,62  | 0,14   | 54,63  | -0,13  | 0,61  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv  | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu    | Mv    | Mw    | Qu     | Qv    | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 50           | 331              | 0             | G            | 1        | -00449          | -00499      | 17,21   | -0,15   | 0,00   | 0,00   | -4,9 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | -1,34 | 0,00  | 0,00  | -34,96 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 331              | 0             | G            | 2        | -00449          | -00499      | -8,57   | 0,06    | 0,00   | 0,00   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | -0,10 | 0,00  | 0,00  | 54,63  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 331              | 1             | G            | 1        | -00449          | -00499      | -0,38   | -0,18   | 0,00   | 0,00   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,57 | 0,00  | 0,00  | -75,16 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 331              | 1             | G            | 2        | -00449          | -00499      | -3,45   | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,19 | 0,00  | 0,00  | 83,34  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 331              | 2             | G            | 1        | -00449          | -00499      | -17,25  | -0,02   | 0,00   | 0,00   | 5,0  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,11 | 0,00  | 0,00  | -33,07 | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 331              | 2             | G            | 2        | -00449          | -00499      | 8,68    | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,11 | 0,00  | 0,00  | 70,84  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 331              | 3             | G            | 1        | -00449          | -00499      | -17,24  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | 0,00  | 0,00  | 49,29  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 331              | 3             | G            | 2        | -00449          | -00499      | 8,64    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,08 | 0,00  | 0,00  | 29,49  | 0,00  | 0,00  |
| 50           | 332              | 0             | G            | 1        | -00499          | -00549      | -17,23  | -0,01   | 0,00   | 0,00   | 10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 | -0,01 | 12,37 | 49,29  | -0,14 | -0,01 |
| 50           | 332              | 0             | G            | 2        | -00499          | -00549      | 8,62    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,08 | -0,01 | 0,29  | 29,49  | 0,14  | -0,01 |
| 50           | 332              | 1             | G            | 1        | -00499          | -00549      | -17,47  | -0,01   | -0,59  | 0,00   | 10,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | -0,05 | -0,01 | 12,44 | 57,96  | 0,01  | -0,01 |
| 50           | 332              | 1             | G            | 2        | -00499          | -00549      | 8,63    | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,02 | 0,22  | 25,18  | 0,14  | -0,01 |
| 50           | 332              | 2             | G            | 1        | -00499          | -00549      | -18,17  | 0,00    | -2,35  | 0,00   | 11,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | -0,05 | -0,01 | 12,36 | 66,87  | 0,74  | -0,01 |
| 50           | 332              | 2             | G            | 2        | -00499          | -00549      | 8,63    | 0,00    | -0,04  | 0,00   | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,02 | 0,15  | 20,86  | 0,16  | -0,01 |
| 50           | 332              | 3             | G            | 1        | -00499          | -00549      | -19,34  | 0,00    | -5,27  | 0,00   | 11,9 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | -0,04 | -0,01 | 11,70 | 76,25  | 2,65  | 0,00  |
| 50           | 332              | 3             | G            | 2        | -00499          | -00549      | 8,64    | 0,00    | -0,08  | 0,01   | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,03 | 0,06  | 16,55  | 0,19  | -0,01 |
| 50           | 332              | 4             | G            | 1        | -00499          | -00549      | -20,95  | 0,00    | -9,28  | 0,01   | 12,5 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | -0,04 | -0,01 | 9,71  | 86,32  | 6,29  | 0,00  |
| 50           | 332              | 4             | G            | 2        | -00499          | -00549      | 8,65    | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,03 | -0,04 | 12,22  | 0,24  | 0,00  |
| 50           | 333              | 0             | G            | 1        | -00549          | -00555      | -20,95  | 0,00    | -9,28  | 0,01   | 12,5 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | -0,04 | -0,01 | 9,71  | 86,32  | 6,29  | 0,00  |
| 50           | 333              | 0             | G            | 2        | -00549          | -00555      | 8,65    | 0,00    | -0,13  | 0,01   | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,03 | -0,04 | 12,22  | 0,24  | 0,00  |
| 50           | 333              | 1             | G            | 1        | -00549          | -00555      | -22,90  | 0,00    | -14,15 | 0,01   | 13,1 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | -0,04 | -0,01 | 5,41  | 97,28  | 12,14 | 0,00  |
| 50           | 333              | 1             | G            | 2        | -00549          | -00555      | 8,66    | 0,00    | -0,15  | 0,02   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,03 | -0,18 | 7,90   | 0,31  | 0,01  |
| 50           | 333              | 2             | G            | 1        | -00549          | -00555      | -25,03  | 0,00    | -19,48 | 0,02   | 13,7 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | -0,04 | -0,01 | -2,43 | 109,27 | 20,55 | 0,01  |
| 50           | 333              | 2             | G            | 2        | -00549          | -00555      | 8,66    | 0,00    | -0,15  | 0,03   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,07 | -0,02 | -0,35 | 3,57   | 0,39  | 0,02  |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | p <sub>v</sub> | p <sub>w</sub> | M <sub>u</sub> | M <sub>v</sub> | M <sub>w</sub> | Q <sub>u</sub> | Q <sub>v</sub> | Q <sub>w</sub> |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 50           | 334              | 0             | G           | 1        | -00555          | AS0100      | -10,77  | 0,00    | -1,79  | 0,00   | 13,7 | 2,6   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,4            | -0,04          | -0,01          | -2,43          | 109,27         | 20,55          | 0,01           |
| 50           | 334              | 0             | G           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,18    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 1,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | -0,02          | -0,35          | 3,57           | 0,39           | 0,02           |
| 50           | 334              | 1             | G           | 1        | -00555          | AS0100      | -10,89  | 0,00    | -2,30  | 0,00   | 14,2 | 3,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,3            | -0,04          | -0,01          | -12,61         | 114,52         | 21,55          | 0,01           |
| 50           | 334              | 1             | G           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,18    | 0,00    | -0,02  | 0,00   | 1,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | -0,01          | -0,54          | 1,05           | 0,40           | 0,02           |
| 50           | 334              | 0             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -10,89  | 0,00    | 2,30   | 0,00   | 14,2 | -3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -1,3           | -0,04          | 0,01           | 12,61          | 114,52         | -21,55         | -0,01          |
| 50           | 334              | 0             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,18    | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 1,0  | 0,0   | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 0,01           | 0,54           | 1,05           | -0,40          | -0,02          |
| 50           | 334              | 1             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -11,35  | 0,00    | 4,20   | 0,00   | 13,6 | -5,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | -0,6           | -0,04          | 0,01           | 14,16          | 112,52         | -16,34         | -0,01          |
| 50           | 334              | 1             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,19    | 0,00    | 0,11   | 0,00   | 0,9  | -0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,0            | -0,07          | 0,02           | 0,58           | 0,56           | -0,53          | -0,02          |
| 50           | 334              | 2             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -11,83  | 0,00    | 6,22   | 0,00   | 12,7 | -7,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2            | -0,03          | 0,01           | 15,28          | 111,36         | -11,05         | -0,01          |
| 50           | 334              | 2             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,20    | 0,00    | 0,20   | 0,00   | 0,9  | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | -0,06          | 0,03           | 0,63           | 0,05           | -0,59          | -0,02          |
| 50           | 334              | 3             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -12,33  | 0,00    | 8,28   | 0,00   | 11,5 | -9,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,1            | -0,03          | 0,02           | 15,96          | 111,06         | -5,82          | -0,01          |
| 50           | 334              | 3             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,21    | 0,00    | 0,28   | 0,00   | 0,8  | -0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | -0,06          | 0,04           | 0,67           | -0,46          | -0,57          | -0,02          |
| 50           | 334              | 4             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -12,79  | 0,00    | 10,23  | 0,00   | 10,1 | -10,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,9            | -0,03          | 0,02           | 16,23          | 111,58         | -0,77          | -0,01          |
| 50           | 334              | 4             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,22    | 0,00    | 0,35   | 0,00   | 0,8  | -0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,1            | -0,05          | 0,04           | 0,72           | -0,97          | -0,49          | -0,02          |
| 50           | 334              | 5             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -13,20  | 0,00    | 11,93  | 0,00   | 8,4  | -12,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,8            | -0,02          | 0,02           | 16,09          | 112,89         | 4,00           | -0,01          |
| 50           | 334              | 5             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -13,20  | 0,00    | 11,93  | 0,00   | 8,4  | -12,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2,8            | -0,02          | 0,02           | 16,09          | 112,89         | 4,00           | -0,01          |
| 50           | 334              | 5             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,23    | 0,00    | 0,42   | 0,00   | 0,7  | -0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2            | -0,04          | 0,05           | 0,75           | -1,46          | -0,33          | -0,02          |
| 50           | 334              | 5             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,23    | 0,00    | 0,42   | 0,00   | 0,7  | -0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2            | -0,04          | 0,05           | 0,75           | -1,46          | -0,33          | -0,02          |
| 50           | 334              | 6             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -13,52  | 0,00    | 13,26  | 0,00   | 6,5  | -13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,6            | -0,02          | 0,03           | 15,59          | 114,94         | 8,38           | -0,01          |
| 50           | 334              | 6             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,23    | 0,00    | 0,47   | 0,00   | 0,6  | -0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2            | -0,04          | 0,05           | 0,77           | -1,92          | -0,11          | -0,02          |
| 50           | 334              | 7             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -13,72  | 0,00    | 14,08  | 0,00   | 4,6  | -13,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 4,4            | -0,02          | 0,03           | 14,74          | 117,64         | 12,31          | -0,01          |
| 50           | 334              | 7             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | 5,24    | 0,00    | 0,51   | 0,00   | 0,5  | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,3            | -0,03          | 0,06           | 0,77           | -2,34          | 0,18           | -0,02          |
| 50           | 334              | 8             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -13,78  | 0,00    | 14,34  | 0,00   | 2,6  | -13,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 5,1            | -0,01          | 0,03           | 13,59          | 120,92         | 15,73          | -0,01          |
| 50           | 334              | 8             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | -1,69   | 0,00    | 0,53   | 0,00   | 0,3  | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,3            | -0,02          | 0,06           | 0,74           | -2,43          | 0,52           | -0,02          |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv    | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu    | Mv    | Mw     | Qu     | Qv     | Qw    |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|-------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 50           | 334              | 9             | B           | 1        | -00555          | AS0100      | -6,16   | 0,00    | 14,02  | 0,00   | 0,6  | -13,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,8  | -0,01 | 0,03  | 12,19  | 124,38 | 18,61  | -0,01 |
| 50           | 334              | 9             | B           | 2        | -00555          | AS0100      | -1,02   | 0,00    | 0,54   | 0,00   | 0,2  | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | -0,01 | 0,06  | 0,68   | -2,21  | 0,83   | -0,02 |
| 50           | 334              | 10            | B           | 1        | -00555          | AS0100      | 13,49   | 0,00    | 13,15  | 0,00   | -1,3 | -13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4  | 0,00  | 0,03  | 10,57  | 127,13 | 21,03  | -0,01 |
| 50           | 334              | 10            | B           | 2        | -00555          | AS0100      | -0,35   | 0,00    | 0,53   | 0,00   | 0,1  | -0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | 0,00  | 0,06  | 0,60   | -2,01  | 1,11   | -0,02 |
| 50           | 335              | 0             | G           | 1        | AS0100          | -00561      | 13,49   | 0,00    | -13,15 | 0,00   | -1,3 | 13,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,4 | 0,00  | -0,03 | -10,57 | 127,13 | -21,03 | 0,01  |
| 50           | 335              | 0             | G           | 2        | AS0100          | -00561      | -0,35   | 0,00    | -0,53  | 0,00   | 0,1  | 0,8   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00  | -0,06 | -0,60  | -2,01  | -1,11  | 0,02  |
| 50           | 335              | 1             | G           | 1        | AS0100          | -00561      | 8,05    | 0,00    | -8,81  | 0,00   | -0,8 | 9,8   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,6 | 0,00  | -0,02 | -1,91  | 121,90 | -15,70 | 0,01  |
| 50           | 335              | 1             | G           | 2        | AS0100          | -00561      | -0,35   | 0,00    | -0,42  | 0,00   | 0,1  | 0,7   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00  | -0,04 | -0,12  | -1,84  | -0,88  | 0,02  |
| 50           | 336              | 0             | G           | 1        | -00561          | -00574      | 8,05    | 0,00    | -8,81  | 0,00   | -0,8 | 9,8   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,6 | 0,00  | -0,02 | -1,91  | 121,90 | -15,70 | 0,01  |
| 50           | 336              | 0             | G           | 2        | -00561          | -00574      | -0,35   | 0,00    | -0,42  | 0,00   | 0,1  | 0,7   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00  | -0,04 | -0,12  | -1,84  | -0,88  | 0,02  |
| 50           | 336              | 1             | G           | 1        | -00561          | -00574      | 2,04    | 0,00    | -5,16  | 0,00   | -0,2 | 6,5   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,5 | 0,00  | -0,02 | 4,83   | 119,37 | -12,21 | 0,01  |
| 50           | 336              | 1             | G           | 2        | -00561          | -00574      | -0,35   | 0,00    | -0,30  | 0,00   | 0,1  | 0,5   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00  | -0,03 | 0,26   | -1,66  | -0,70  | 0,02  |
| 50           | 336              | 2             | G           | 1        | -00561          | -00574      | -3,97   | 0,00    | -2,30  | 0,00   | 0,4  | 3,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,3 | 0,00  | -0,01 | 10,29  | 119,86 | -10,34 | 0,01  |
| 50           | 336              | 2             | G           | 2        | -00561          | -00574      | -0,34   | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 0,1  | 0,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00  | -0,02 | 0,58   | -1,49  | -0,58  | 0,02  |
| 50           | 337              | 0             | G           | 1        | -00574          | AS0105      | -3,97   | 0,00    | -2,30  | 0,00   | 0,4  | 3,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,3 | 0,00  | -0,01 | 10,29  | 119,86 | -10,34 | 0,01  |
| 50           | 337              | 0             | G           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,34   | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 0,1  | 0,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00  | -0,02 | 0,58   | -1,49  | -0,58  | 0,02  |
| 50           | 337              | 1             | G           | 1        | -00574          | AS0105      | -9,83   | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 1,0  | 0,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,0 | 0,00  | -0,01 | 15,04  | 123,21 | -9,73  | 0,01  |
| 50           | 337              | 1             | G           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,34   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00  | -0,01 | 0,84   | -1,32  | -0,51  | 0,02  |
| 50           | 337              | 0             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | -9,83   | 0,00    | -0,19  | 0,00   | 1,0  | 0,3   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -6,0 | 0,00  | -0,01 | 15,04  | 123,21 | -9,73  | 0,01  |
| 50           | 337              | 0             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,34   | 0,00    | -0,08  | 0,00   | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00  | -0,01 | 0,84   | -1,32  | -0,51  | 0,02  |
| 50           | 337              | 1             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | -10,39  | 0,00    | 0,21   | 0,00   | 1,0  | -0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,2 | 0,00  | 0,00  | 15,67  | 122,84 | -5,73  | 0,01  |
| 50           | 337              | 1             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,42   | 0,00    | -0,06  | 0,00   | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00  | -0,01 | 0,87   | -1,36  | -0,30  | 0,02  |
| 50           | 337              | 2             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | -10,47  | 0,00    | 0,56   | 0,00   | 1,1  | -0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -4,4 | 0,00  | 0,00  | 15,97  | 123,12 | -1,75  | 0,01  |
| 50           | 337              | 2             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,48   | 0,00    | -0,03  | 0,00   | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 0,00  | -0,01 | 0,88   | -1,35  | -0,09  | 0,02  |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu   | wv   | ww  | pu  | pv  | pw   | Mu   | Mv   | Mw    | Qu     | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|--------|-------|------|
| 50           | 337              | 3             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | -10,08  | 0,00    | 0,88   | 0,00   | 1,0  | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,5 | 0,00 | 0,00 | 15,96 | 123,99 | 2,12  | 0,01 |
| 50           | 337              | 3             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,50   | 0,00    | -0,01  | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,88  | -1,31  | 0,12  | 0,02 |
| 50           | 337              | 4             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | -8,61   | 0,00    | 1,15   | 0,00   | 0,8  | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,7 | 0,00 | 0,00 | 15,63 | 125,36 | 5,78  | 0,01 |
| 50           | 337              | 4             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,51   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,87  | -1,23  | 0,31  | 0,02 |
| 50           | 337              | 5             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | -6,59   | 0,00    | 1,37   | 0,00   | 0,6  | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,9 | 0,00 | 0,00 | 15,02 | 127,13 | 9,18  | 0,01 |
| 50           | 337              | 5             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | -6,59   | 0,00    | 1,37   | 0,00   | 0,6  | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,9 | 0,00 | 0,00 | 15,02 | 127,13 | 9,18  | 0,01 |
| 50           | 337              | 5             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,48   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,83  | -1,13  | 0,49  | 0,02 |
| 50           | 337              | 5             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,48   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,83  | -1,13  | 0,49  | 0,02 |
| 50           | 337              | 6             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | -4,17   | 0,00    | 1,52   | 0,00   | 0,4  | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,1 | 0,00 | 0,00 | 14,14 | 129,22 | 12,27 | 0,01 |
| 50           | 337              | 6             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,44   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,79  | -1,00  | 0,65  | 0,02 |
| 50           | 337              | 7             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | -1,51   | 0,00    | 1,59   | 0,00   | 0,1  | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,4 | 0,00 | 0,00 | 13,03 | 131,55 | 15,01 | 0,01 |
| 50           | 337              | 7             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,39   | 0,00    | 0,05   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,73  | -0,86  | 0,79  | 0,02 |
| 50           | 337              | 8             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | 1,25    | 0,00    | 1,60   | 0,00   | -0,1 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,00 | 0,00 | 11,71 | 134,05 | 17,37 | 0,01 |
| 50           | 337              | 8             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,32   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,1  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,00 | 0,66  | -0,70  | 0,91  | 0,02 |
| 50           | 337              | 9             | B           | 1        | -00574          | AS0105      | 3,94    | 0,00    | 1,54   | 0,00   | -0,4 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8  | 0,00 | 0,00 | 10,20 | 136,66 | 19,34 | 0,01 |
| 50           | 337              | 9             | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,25   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,00 | 0,01 | 0,58  | -0,53  | 1,00  | 0,02 |
| 50           | 337              | 10            | B           | 1        | -00574          | AS0105      | 6,43    | 0,00    | 1,42   | 0,00   | -0,6 | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3  | 0,00 | 0,00 | 8,56  | 139,34 | 20,91 | 0,01 |
| 50           | 337              | 10            | B           | 2        | -00574          | AS0105      | -0,17   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,01 | 0,49  | -0,35  | 1,06  | 0,02 |
| 50           | 338              | 0             | G           | 1        | AS0105          | -00599      | 6,43    | 0,00    | 1,42   | 0,00   | -0,6 | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3  | 0,00 | 0,00 | 8,56  | 139,34 | 20,91 | 0,01 |
| 50           | 338              | 0             | G           | 2        | AS0105          | -00599      | -0,17   | 0,00    | 0,06   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,01 | 0,49  | -0,35  | 1,06  | 0,02 |
| 50           | 338              | 1             | G           | 1        | AS0105          | -00599      | 0,42    | 0,00    | 0,95   | 0,00   | 0,0  | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4  | 0,00 | 0,01 | -1,42 | 137,67 | 20,34 | 0,01 |
| 50           | 338              | 1             | G           | 2        | AS0105          | -00599      | -0,17   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,02 | -0,01 | -0,27  | 1,04  | 0,02 |
| 50           | 339              | 0             | G           | 1        | -00599          | AS0110      | 0,42    | 0,00    | 0,95   | 0,00   | 0,0  | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4  | 0,00 | 0,01 | -1,42 | 137,67 | 20,34 | 0,01 |
| 50           | 339              | 0             | G           | 2        | -00599          | AS0110      | -0,17   | 0,00    | 0,04   | 0,00   | 0,0  | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,00 | 0,02 | -0,01 | -0,27  | 1,04  | 0,02 |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | FR'(wu) | MR'(pu) | Q'(wv) | Q'(ww) | wu  | wv   | ww  | pu  | pv  | pw  | Mu   | Mv   | Mw     | Qu     | Qv    | Qw   |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|--------|--------|-------|------|
| 50           | 339              | 1             | G           | 1        | -00599          | AS0110      | -6,14   | 0,00    | 0,48   | 0,00   | 0,6 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 0,00 | 0,01 | -12,07 | 139,19 | 19,96 | 0,01 |
| 50           | 339              | 1             | G           | 2        | -00599          | AS0110      | -0,17   | 0,00    | 0,02   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,00 | 0,03 | -0,56  | -0,18  | 1,02  | 0,02 |
| 50           | 339              | 2             | G           | 1        | -00599          | AS0110      | -10,37  | 0,00    | 0,14   | 0,00   | 1,2 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,00 | 0,02 | -22,58 | 143,56 | 19,80 | 0,01 |
| 50           | 339              | 2             | G           | 2        | -00599          | AS0110      | -0,17   | 0,00    | 0,01   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,03 | -1,09  | -0,09  | 1,01  | 0,02 |
| 50           | 339              | 3             | G           | 1        | -00599          | AS0110      | -10,34  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 1,9 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,02 | -33,05 | 149,05 | 19,76 | 0,01 |
| 50           | 339              | 3             | G           | 2        | -00599          | AS0110      | -0,17   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,04 | -1,63  | 0,00   | 1,01  | 0,02 |

## Schnittgrößen - PUR-Schaum und Mantelrohr

FRg' - Reibungskraft aus FR' (wu) und MR' (pu) [kN/m]

Qg' - Querpressung aus Q' (wv) und Q' (ww) [kN/m]

Punktkennung:

G - Gerades Rohr

B - Bogen

T - T-Stück

K - Knick

R - Reduzierung

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 1            | 1                | 0             | G            | 1        | C00054          | NN0257      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 0             | G            | 2        | C00054          | NN0257      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 1             | G            | 1        | C00054          | NN0257      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 1             | G            | 2        | C00054          | NN0257      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 2             | G            | 1        | C00054          | NN0257      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 2             | G            | 2        | C00054          | NN0257      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 3             | G            | 1        | C00054          | NN0257      | 3           | 2,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 3             | G            | 2        | C00054          | NN0257      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 4             | G            | 1        | C00054          | NN0257      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 4             | G            | 2        | C00054          | NN0257      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 5             | G            | 1        | C00054          | NN0257      | 3           | 3,5      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 5             | G            | 2        | C00054          | NN0257      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 6             | G            | 1        | C00054          | NN0257      | 3           | 3,5      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 6             | G            | 2        | C00054          | NN0257      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 7             | G            | 1        | C00054          | NN0257      | 3           | 3,5      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 1            | 1                | 7             | G           | 2       | C00054          | NN0257      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 8             | G           | 1       | C00054          | NN0257      | 3           | 5,9      | 6,9     | 0,072                      | 0,150     | 0,039                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 1                | 8             | G           | 2       | C00054          | NN0257      | 3           | 0,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 2                | 0             | G           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 0             | G           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 1             | G           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 1             | G           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 2             | G           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 2             | G           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 3             | G           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,2      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,6               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 3             | G           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 4             | G           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,5               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 4             | G           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 0             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,5               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 0             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 1             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,7               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 1             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 2             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 1,2      | 1,9     | 0,019                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 21,5               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 2             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 3             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 1,3      | 1,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 21,6               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 3             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 4             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,3      | 1,9     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 1            | 2                | 4             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 5             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,4               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 5             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,4               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 5             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 5             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 6             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,2      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,0               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 6             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 7             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 17,1               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 7             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 8             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 8             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 9             | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,0               | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 9             | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 10            | B           | 1       | NN0257          | NN0262      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 1            | 2                | 10            | B           | 2       | NN0257          | NN0262      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 3                | 0             | G           | 1       | NN0262          | NN0256      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 1            | 3                | 0             | G           | 2       | NN0262          | NN0256      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 3                | 1             | G           | 1       | NN0262          | NN0256      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 1            | 3                | 1             | G           | 2       | NN0262          | NN0256      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 3                | 2             | G           | 1       | NN0262          | NN0256      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 1            | 3                | 2             | G           | 2       | NN0262          | NN0256      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 3                | 3             | G           | 1       | NN0262          | NN0256      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 1            | 3                | 3             | G           | 2        | NN0262          | NN0256      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 3                | 4             | G           | 1        | NN0262          | NN0256      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 1            | 3                | 4             | G           | 2        | NN0262          | NN0256      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 4                | 0             | G           | 1        | NN0256          | NN0261      | 3           | 5,1      | 5,0     | 0,052                      | 0,150     | 0,034                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 4                | 0             | G           | 2        | NN0256          | NN0261      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 4                | 1             | G           | 1        | NN0256          | NN0261      | 3           | 3,6      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 4                | 1             | G           | 2        | NN0256          | NN0261      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 4                | 2             | G           | 1        | NN0256          | NN0261      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 4                | 2             | G           | 2        | NN0256          | NN0261      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 4                | 3             | G           | 1        | NN0256          | NN0261      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 4                | 3             | G           | 2        | NN0256          | NN0261      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 4                | 4             | G           | 1        | NN0256          | NN0261      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 4                | 4             | G           | 2        | NN0256          | NN0261      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 5                | 0             | G           | 1        | NN0261          | A00049      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 5                | 0             | G           | 2        | NN0261          | A00049      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 5                | 1             | G           | 1        | NN0261          | A00049      | 0           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 5                | 1             | G           | 2        | NN0261          | A00049      | 0           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 5                | 2             | G           | 1        | NN0261          | A00049      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 5                | 2             | G           | 2        | NN0261          | A00049      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 6                | 0             | G           | 1        | A00049          | NN0263      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 6                | 0             | G           | 2        | A00049          | NN0263      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 6                | 1             | G           | 1        | A00049          | NN0263      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 1            | 6                | 1             | G           | 2       | A00049          | NN0263      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 6                | 2             | G           | 1       | A00049          | NN0263      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 6                | 2             | G           | 2       | A00049          | NN0263      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 6                | 3             | G           | 1       | A00049          | NN0263      | 3           | 3,5      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 6                | 3             | G           | 2       | A00049          | NN0263      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 6                | 4             | G           | 1       | A00049          | NN0263      | 3           | 4,7      | 3,8     | 0,039                      | 0,150     | 0,031                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 6                | 4             | G           | 2       | A00049          | NN0263      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 1            | 7                | 0             | G           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 0             | G           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 1             | G           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 1             | G           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 2             | G           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 2             | G           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 3             | G           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 3             | G           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 4             | G           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 4             | G           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 0             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 0             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 1             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 1             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 2             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 1            | 7                | 2             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 3             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,2      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 3             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 4             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,2               | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 4             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 5             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,9               | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 5             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,9               | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 5             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 5             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 6             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,1               | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 6             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 7             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,9               | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 7             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 8             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,5      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 21,1               | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 8             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 9             | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 1,9      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 20,8               | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 9             | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 10            | B           | 1       | NN0263          | NN0258      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,9               | 67        |                          |           |
| 1            | 7                | 10            | B           | 2       | NN0263          | NN0258      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 0             | G           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,9               | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 0             | G           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 1             | G           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 1            | 8                | 1             | G           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 2             | G           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 2             | G           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 3             | G           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 3             | G           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 4             | G           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 4             | G           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 5             | G           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,8      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 5             | G           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 6             | G           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 6             | G           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 0             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 0             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 1             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 1             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 2             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 2             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 3             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 3             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 4             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 4             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 5             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 1            | 8                | 5             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 5             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 5             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 6             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 6             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 7             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 7             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 8             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 8             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 9             | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 9             | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 10            | B           | 1       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 8                | 10            | B           | 2       | NN0258          | NN0260      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 0             | G           | 1       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 0             | G           | 2       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 1             | G           | 1       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 1             | G           | 2       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 3             | T           | 1       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 3             | T           | 2       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 4             | 0           | 1       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 4             | 0           | 2       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 5             | 0           | 1       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 1            | 9                | 5             | 0           | 2       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 6             | 0           | 1       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 1            | 9                | 6             | 0           | 2       | NN0260          | TT01        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 1                | 0             | G           | 1       | A00053          | NN0198      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 1                | 0             | G           | 2       | A00053          | NN0198      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 1                | 1             | G           | 1       | A00053          | NN0198      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 1                | 1             | G           | 2       | A00053          | NN0198      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 1                | 2             | G           | 1       | A00053          | NN0198      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 1                | 2             | G           | 2       | A00053          | NN0198      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 1                | 3             | G           | 1       | A00053          | NN0198      | 3           | 2,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 1                | 3             | G           | 2       | A00053          | NN0198      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 1                | 4             | G           | 1       | A00053          | NN0198      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 1                | 4             | G           | 2       | A00053          | NN0198      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 2                | 0             | G           | 1       | NN0198          | NN0199      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 2                | 0             | G           | 2       | NN0198          | NN0199      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 2                | 1             | G           | 1       | NN0198          | NN0199      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 2                | 1             | G           | 2       | NN0198          | NN0199      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 2                | 2             | G           | 1       | NN0198          | NN0199      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 2                | 2             | G           | 2       | NN0198          | NN0199      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 2                | 3             | G           | 1       | NN0198          | NN0199      | 3           | 3,3      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 2                | 3             | G           | 2       | NN0198          | NN0199      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 2                | 4             | G           | 1       | NN0198          | NN0199      | 3           | 4,3      | 3,1     | 0,032                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 2            | 2                | 4             | G           | 2       | NN0198          | NN0199      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 3                | 0             | G           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 0             | G           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 1             | G           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 1             | G           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 2             | G           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 2             | G           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 3             | G           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 3             | G           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 4             | G           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 4             | G           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 0             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 0             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 1             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 1             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 2             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 2             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 3             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 3             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 4             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 2,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 4             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 5             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,7      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 2            | 3                | 5             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,7      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 5             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 5             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 6             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,5      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 6             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 7             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 1,7      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 7             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 8             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 8             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 9             | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 9             | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 10            | B           | 1       | NN0199          | NN0200      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 3                | 10            | B           | 2       | NN0199          | NN0200      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 4                | 0             | G           | 1       | NN0200          | NN0201      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 4                | 0             | G           | 2       | NN0200          | NN0201      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 4                | 1             | G           | 1       | NN0200          | NN0201      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 2            | 4                | 1             | G           | 2       | NN0200          | NN0201      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 4                | 2             | G           | 1       | NN0200          | NN0201      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 2            | 4                | 2             | G           | 2       | NN0200          | NN0201      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 4                | 3             | G           | 1       | NN0200          | NN0201      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 2            | 4                | 3             | G           | 2       | NN0200          | NN0201      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 4                | 4             | G           | 1       | NN0200          | NN0201      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 2            | 4                | 4             | G           | 2        | NN0200          | NN0201      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 5                | 0             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 4,4      | 3,3     | 0,034                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 0             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 1             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 3,3      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 1             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 2             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 2             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 3             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 2,5      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 3             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 4             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 4             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 5             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 5             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 6             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 6             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 7             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 7             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 8             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 8             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 9             | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 2,7      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 9             | G           | 2        | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 10            | G           | 1        | NN0201          | NN0202      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 2            | 5                | 10            | G           | 2       | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 11            | G           | 1       | NN0201          | NN0202      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 11            | G           | 2       | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 12            | G           | 1       | NN0201          | NN0202      | 3           | 4,0      | 2,0     | 0,020                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 5                | 12            | G           | 2       | NN0201          | NN0202      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 2            | 6                | 0             | G           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 0             | G           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 1             | G           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 1             | G           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 2             | G           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 2             | G           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 3             | G           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 3             | G           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 4             | G           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 4             | G           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 0             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 0             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 1             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 1             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 2             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 2             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 3             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 2            | 6                | 3             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 4             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 4             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 5             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 1,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 5             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 1,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 5             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 5             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 6             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,5      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 6             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 7             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,5      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 7             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 8             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 1,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 8             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 9             | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 9             | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 10            | B           | 1       | NN0202          | NN0203      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 6                | 10            | B           | 2       | NN0202          | NN0203      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 0             | G           | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 0             | G           | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 1             | G           | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 1             | G           | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 2             | G           | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 2            | 7                | 2             | G            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 3             | G            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 3             | G            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 4             | G            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 1,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 4             | G            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 5             | G            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 5             | G            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 6             | G            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 6             | G            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 0             | B            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 0             | B            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 1             | B            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 1             | B            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 2             | B            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 2             | B            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 3             | B            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 3             | B            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 4             | B            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 4             | B            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 5             | B            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 5             | B            | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 5             | B            | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 2            | 7                | 5             | B           | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 6             | B           | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 6             | B           | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 7             | B           | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 7             | B           | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 8             | B           | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 8             | B           | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 9             | B           | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 9             | B           | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 10            | B           | 1       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 2            | 7                | 10            | B           | 2       | NN0203          | NN0204      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 0             | G           | 1       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 0             | G           | 2       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 1             | G           | 1       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 1             | G           | 2       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 3             | T           | 1       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 3             | T           | 2       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 4             | 0           | 1       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 4             | 0           | 2       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 5             | 0           | 1       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 5             | 0           | 2       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 2            | 8                | 6             | 0           | 1       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 2            | 8                | 6             | 0           | 2       | NN0204          | TT02        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 1                | 0             | G           | 1       | A00052          | A0051       | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 1                | 0             | G           | 2       | A00052          | A0051       | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 1                | 1             | G           | 1       | A00052          | A0051       | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 1                | 1             | G           | 2       | A00052          | A0051       | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 1                | 2             | G           | 1       | A00052          | A0051       | 3           | 1,8      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 1                | 2             | G           | 2       | A00052          | A0051       | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 1                | 3             | G           | 1       | A00052          | A0051       | 3           | 2,6      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 1                | 3             | G           | 2       | A00052          | A0051       | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 1                | 4             | G           | 1       | A00052          | A0051       | 3           | 3,5      | 2,7     | 0,028                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 1                | 4             | G           | 2       | A00052          | A0051       | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 2                | 0             | G           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 0             | G           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 1             | G           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 1             | G           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 2             | G           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 2             | G           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 3             | G           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 3             | G           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 4             | G           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 4             | G           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 0             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 3            | 2                | 0             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 1             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 1             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 2             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 2             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 3             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 1,3      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 3             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 4             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,3      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 4             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 5             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,7      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 5             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,7      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 5             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 5             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 6             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 1,7      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 6             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 7             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 7             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 8             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 8             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 9             | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 9             | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 2                | 10            | B           | 1       | A0051           | NN0174      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 3            | 2                | 10            | B           | 2       | A0051           | NN0174      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 3                | 0             | G           | 1       | NN0174          | NN0178      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 3            | 3                | 0             | G           | 2       | NN0174          | NN0178      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 3                | 1             | G           | 1       | NN0174          | NN0178      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 3            | 3                | 1             | G           | 2       | NN0174          | NN0178      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 3                | 2             | G           | 1       | NN0174          | NN0178      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 3            | 3                | 2             | G           | 2       | NN0174          | NN0178      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 3                | 3             | G           | 1       | NN0174          | NN0178      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 3                | 3             | G           | 2       | NN0174          | NN0178      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 3                | 4             | G           | 1       | NN0174          | NN0178      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 3                | 4             | G           | 2       | NN0174          | NN0178      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 4                | 0             | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 4,1      | 2,6     | 0,026                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 0             | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 1             | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 1             | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 2             | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 2             | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 3             | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 2,5      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 3             | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 4             | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 1,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 4             | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 5             | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 3            | 4                | 5             | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 6             | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 6             | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 7             | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 7             | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 8             | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 1,8      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 8             | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 9             | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 2,7      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 9             | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 10            | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 10            | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 11            | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 11            | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 12            | G           | 1       | NN0178          | NN0175      | 3           | 4,0      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 4                | 12            | G           | 2       | NN0178          | NN0175      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 3            | 5                | 0             | G           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 0             | G           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 1             | G           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 1             | G           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 2             | G           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 2             | G           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 3             | G           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 3            | 5                | 3             | G           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 4             | G           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 4             | G           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 0             | B           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 0             | B           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 1             | B           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 1             | B           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 2             | B           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 2             | B           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 3             | B           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 3             | B           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 4             | B           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 4             | B           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 5             | B           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 1,2      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 5             | B           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 1,2      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 5             | B           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 5             | B           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 6             | B           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,3      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 6             | B           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 7             | B           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,7      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 7             | B           | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 8             | B           | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 1,7      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 3            | 5                | 8             | B            | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 9             | B            | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 9             | B            | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 10            | B            | 1       | NN0175          | NN0176      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 5                | 10            | B            | 2       | NN0175          | NN0176      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 0             | G            | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 0             | G            | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 1             | G            | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 1             | G            | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 2             | G            | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 2             | G            | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 3             | G            | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 3             | G            | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 4             | G            | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 4             | G            | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 5             | G            | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 5             | G            | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 6             | G            | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 6             | G            | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 0             | B            | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 0             | B            | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 1             | B            | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 3            | 6                | 1             | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 2             | B           | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 2             | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 3             | B           | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 3             | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 4             | B           | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 4             | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 5             | B           | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 5             | B           | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 5             | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 5             | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 6             | B           | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 6             | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 7             | B           | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 7             | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 8             | B           | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 8             | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 9             | B           | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 9             | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 10            | B           | 1       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 6                | 10            | B           | 2       | NN0176          | NN0177      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 0             | G           | 1       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 3            | 7                | 0             | G           | 2       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 1             | G           | 1       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 1             | G           | 2       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 3             | T           | 1       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 3             | T           | 2       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 4             | 0           | 1       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 4             | 0           | 2       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 5             | 0           | 1       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 5             | 0           | 2       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 6             | 0           | 1       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 3            | 7                | 6             | 0           | 2       | NN0177          | TT03        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 4            | 1                | 0             | G           | 1       | A00050          | A00100      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 1                | 0             | G           | 2       | A00050          | A00100      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 1                | 1             | G           | 1       | A00050          | A00100      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 1                | 1             | G           | 2       | A00050          | A00100      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 1                | 2             | G           | 1       | A00050          | A00100      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 1                | 2             | G           | 2       | A00050          | A00100      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 1                | 3             | G           | 1       | A00050          | A00100      | 3           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 1                | 3             | G           | 2       | A00050          | A00100      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 1                | 4             | G           | 1       | A00050          | A00100      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 1                | 4             | G           | 2       | A00050          | A00100      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 2                | 0             | G           | 1       | A00100          | C00150      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 4            | 2                | 0             | G           | 2       | A00100          | C00150      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 2                | 1             | G           | 1       | A00100          | C00150      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 2                | 1             | G           | 2       | A00100          | C00150      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 2                | 2             | G           | 1       | A00100          | C00150      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 2                | 2             | G           | 2       | A00100          | C00150      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 2                | 3             | G           | 1       | A00100          | C00150      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 2                | 3             | G           | 2       | A00100          | C00150      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 2                | 4             | G           | 1       | A00100          | C00150      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 2                | 4             | G           | 2       | A00100          | C00150      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 3                | 0             | G           | 1       | C00150          | D00200      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 3                | 0             | G           | 2       | C00150          | D00200      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 3                | 1             | G           | 1       | C00150          | D00200      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 3                | 1             | G           | 2       | C00150          | D00200      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 3                | 2             | G           | 1       | C00150          | D00200      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 3                | 2             | G           | 2       | C00150          | D00200      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 3                | 3             | G           | 1       | C00150          | D00200      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 3                | 3             | G           | 2       | C00150          | D00200      | 3           | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 3                | 4             | G           | 1       | C00150          | D00200      | 3           | 3,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 3                | 4             | G           | 2       | C00150          | D00200      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 4            | 4                | 0             | G           | 1       | D00200          | F00250      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 4            | 4                | 0             | G           | 2       | D00200          | F00250      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 4            | 4                | 1             | G           | 1       | D00200          | F00250      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 4            | 4                | 1             | G            | 2       | D00200          | F00250      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 4            | 4                | 2             | G            | 1       | D00200          | F00250      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 4            | 4                | 2             | G            | 2       | D00200          | F00250      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 4            | 4                | 3             | G            | 1       | D00200          | F00250      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 4            | 4                | 3             | G            | 2       | D00200          | F00250      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 4            | 4                | 4             | G            | 1       | D00200          | F00250      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 4            | 4                | 4             | G            | 2       | D00200          | F00250      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 0             | G            | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 0             | G            | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 1             | G            | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 1             | G            | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 2             | G            | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,9               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 2             | G            | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 3             | G            | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,0               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 3             | G            | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 4             | G            | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,2               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 4             | G            | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 0             | B            | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,2               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 0             | B            | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 1             | B            | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,2               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 1             | B            | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 2             | B            | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,4      | 2,0     | 0,021                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 4            | 5                | 2             | B           | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 3             | B           | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,5               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 3             | B           | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 4             | B           | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 0,3      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 23,7               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 4             | B           | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 5             | B           | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,4               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 5             | B           | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,4               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 5             | B           | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 5             | B           | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 6             | B           | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,4      | 2,0     | 0,021                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,5               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 6             | B           | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 7             | B           | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,1               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 7             | B           | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 8             | B           | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,1               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 8             | B           | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 9             | B           | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,7               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 9             | B           | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 10            | B           | 1       | F00250          | F00300      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 4            | 5                | 10            | B           | 2       | F00250          | F00300      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 4            | 6                | 0             | G           | 1       | F00300          | C00200      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 4            | 6                | 0             | G           | 2       | F00300          | C00200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 4            | 6                | 1             | G           | 1       | F00300          | C00200      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 4            | 6                | 1             | G           | 2       | F00300          | C00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 4            | 6                | 2             | G           | 1       | F00300          | C00200      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 6                | 2             | G           | 2       | F00300          | C00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 6                | 3             | G           | 1       | F00300          | C00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 4            | 6                | 3             | G           | 2       | F00300          | C00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 4            | 6                | 4             | G           | 1       | F00300          | C00200      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 4            | 6                | 4             | G           | 2       | F00300          | C00200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 4            | 7                | 0             | G           | 1       | C00200          | C00250      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 4            | 7                | 0             | G           | 2       | C00200          | C00250      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 4            | 7                | 1             | G           | 1       | C00200          | C00250      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 7                | 1             | G           | 2       | C00200          | C00250      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 0             | G           | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 0             | G           | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 1             | G           | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 1             | G           | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 0             | B           | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 0             | B           | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 1             | B           | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 1             | B           | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 2             | B           | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 2             | B           | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 3             | B           | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 4            | 8                | 3             | B            | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 4             | B            | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 2,9      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 4             | B            | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 5             | B            | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 3,0      | 1,0     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 5             | B            | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 3,0      | 1,0     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 5             | B            | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 5             | B            | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 6             | B            | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 3,0      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 6             | B            | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 7             | B            | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 3,1      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 7             | B            | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 0,9      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 8             | B            | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 3,1      | 1,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,4               | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 8             | B            | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 9             | B            | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 3,2      | 1,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 15,3               | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 9             | B            | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 0,3      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 10            | B            | 1       | C00250          | F00350      | N040        | 1,0      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 4            | 8                | 10            | B            | 2       | C00250          | F00350      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 0             | G            | 1       | F00350          | TT04        | N040        | 1,0      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 0             | G            | 2       | F00350          | TT04        | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 1             | G            | 1       | F00350          | TT04        | N040        | 0,5      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 15,9               | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 1             | G            | 2       | F00350          | TT04        | N040        | 0,0      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 3             | T            | 1       | F00350          | TT04        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 15,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 4            | 9                | 3             | T           | 2       | F00350          | TT04        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 4             | 0           | 1       | F00350          | TT04        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,0               | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 4             | 0           | 2       | F00350          | TT04        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 5             | 0           | 1       | F00350          | TT04        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 5             | 0           | 2       | F00350          | TT04        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 6             | 0           | 1       | F00350          | TT04        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 4            | 9                | 6             | 0           | 2       | F00350          | TT04        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 1                | 0             | G           | 1       | A00051          | G00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 1                | 0             | G           | 2       | A00051          | G00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 1                | 1             | G           | 1       | A00051          | G00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 1                | 1             | G           | 2       | A00051          | G00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 1                | 2             | G           | 1       | A00051          | G00075      | 3           | 3,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 1                | 2             | G           | 2       | A00051          | G00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 1                | 3             | G           | 1       | A00051          | G00075      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 1                | 3             | G           | 2       | A00051          | G00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 1                | 4             | G           | 1       | A00051          | G00075      | 3           | 1,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 1                | 4             | G           | 2       | A00051          | G00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 2                | 0             | G           | 1       | G00075          | G00087      | 3           | 1,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 2                | 0             | G           | 2       | G00075          | G00087      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 2                | 1             | G           | 1       | G00075          | G00087      | 3           | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 2                | 1             | G           | 2       | G00075          | G00087      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 2                | 2             | G           | 1       | G00075          | G00087      | 3           | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 5            | 2                | 2             | G           | 2       | G00075          | G00087      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 2                | 3             | G           | 1       | G00075          | G00087      | 3           | 1,5      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 2                | 3             | G           | 2       | G00075          | G00087      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 2                | 4             | G           | 1       | G00075          | G00087      | 3           | 2,3      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 2                | 4             | G           | 2       | G00075          | G00087      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 5            | 3                | 0             | G           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 0             | G           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 1             | G           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 1             | G           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 2             | G           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 2             | G           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 3             | G           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 3             | G           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 4             | G           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 4             | G           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 0             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 0             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 1             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 1             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 2             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 2             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 3             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 5            | 3                | 3             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 4             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 4             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 5             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 0,9      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 5             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 0,9      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 5             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 5             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 6             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 0,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 6             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 7             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 0,4      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 7             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 8             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 8             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 9             | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 9             | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 10            | B           | 1       | G00087          | B00100      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 5            | 3                | 10            | B           | 2       | G00087          | B00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 4                | 0             | G           | 1       | B00100          | D00150      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 5            | 4                | 0             | G           | 2       | B00100          | D00150      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 4                | 1             | G           | 1       | B00100          | D00150      | N040        | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 4                | 1             | G           | 2       | B00100          | D00150      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 4                | 2             | G           | 1       | B00100          | D00150      | N040        | 1,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 5            | 4                | 2             | G           | 2       | B00100          | D00150      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 4                | 3             | G           | 1       | B00100          | D00150      | N040        | 0,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 5            | 4                | 3             | G           | 2       | B00100          | D00150      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 4                | 4             | G           | 1       | B00100          | D00150      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 5            | 4                | 4             | G           | 2       | B00100          | D00150      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 0             | G           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 0             | G           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 1             | G           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 1             | G           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 2             | G           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,8      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 2             | G           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 0             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,8      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 0             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 1             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 1             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 2             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 2             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 3             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 3             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 4             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 4             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 5             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 5            | 5                | 5             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 5             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 5             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 6             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 6             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 7             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 7             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 8             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 8             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 9             | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 9             | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 10            | B           | 1       | D00150          | G00250      | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 5            | 5                | 10            | B           | 2       | D00150          | G00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 0             | G           | 1       | G00250          | TT05        | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 0             | G           | 2       | G00250          | TT05        | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 1             | G           | 1       | G00250          | TT05        | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 1             | G           | 2       | G00250          | TT05        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 3             | T           | 1       | G00250          | TT05        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 3             | T           | 2       | G00250          | TT05        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 4             | 0           | 1       | G00250          | TT05        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 4             | 0           | 2       | G00250          | TT05        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 5             | 0           | 1       | G00250          | TT05        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 5            | 6                | 5             | 0           | 2       | G00250          | TT05        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 6             | 0           | 1       | G00250          | TT05        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 5            | 6                | 6             | 0           | 2       | G00250          | TT05        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 6            | 1                | 0             | G           | 1       | B00050          | C00100      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 1                | 0             | G           | 2       | B00050          | C00100      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 1                | 1             | G           | 1       | B00050          | C00100      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 1                | 1             | G           | 2       | B00050          | C00100      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 1                | 2             | G           | 1       | B00050          | C00100      | 3           | 2,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 1                | 2             | G           | 2       | B00050          | C00100      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 1                | 3             | G           | 1       | B00050          | C00100      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 1                | 3             | G           | 2       | B00050          | C00100      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 1                | 4             | G           | 1       | B00050          | C00100      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 1                | 4             | G           | 2       | B00050          | C00100      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 2                | 0             | G           | 1       | C00100          | E00150      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 2                | 0             | G           | 2       | C00100          | E00150      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 2                | 1             | G           | 1       | C00100          | E00150      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 2                | 1             | G           | 2       | C00100          | E00150      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 2                | 2             | G           | 1       | C00100          | E00150      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 2                | 2             | G           | 2       | C00100          | E00150      | 3           | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 2                | 3             | G           | 1       | C00100          | E00150      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 2                | 3             | G           | 2       | C00100          | E00150      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 2                | 4             | G           | 1       | C00100          | E00150      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 6            | 2                | 4             | G           | 2       | C00100          | E00150      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 3                | 0             | G           | 1       | E00150          | H00200      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 3                | 0             | G           | 2       | E00150          | H00200      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 3                | 1             | G           | 1       | E00150          | H00200      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 3                | 1             | G           | 2       | E00150          | H00200      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 3                | 2             | G           | 1       | E00150          | H00200      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 3                | 2             | G           | 2       | E00150          | H00200      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 3                | 3             | G           | 1       | E00150          | H00200      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 3                | 3             | G           | 2       | E00150          | H00200      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 3                | 4             | G           | 1       | E00150          | H00200      | 3           | 3,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 3                | 4             | G           | 2       | E00150          | H00200      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 6            | 4                | 0             | G           | 1       | H00200          | F00049      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 6            | 4                | 0             | G           | 2       | H00200          | F00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 6            | 4                | 1             | G           | 1       | H00200          | F00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 6            | 4                | 1             | G           | 2       | H00200          | F00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 6            | 4                | 2             | G           | 1       | H00200          | F00049      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 6            | 4                | 2             | G           | 2       | H00200          | F00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 6            | 4                | 3             | G           | 1       | H00200          | F00049      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 6            | 4                | 3             | G           | 2       | H00200          | F00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 6            | 4                | 4             | G           | 1       | H00200          | F00049      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 6            | 4                | 4             | G           | 2       | H00200          | F00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 0             | G           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 6            | 5                | 0             | G           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 1             | G           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 1             | G           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 2             | G           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 2             | G           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 3             | G           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 3             | G           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 4             | G           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,4               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 4             | G           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 0             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,4               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 0             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 1             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,4               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 1             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 2             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,0               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 2             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 3             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,4      | 1,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,0               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 3             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 4             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 4             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 5             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,4      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,5               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 5             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,4      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,5               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 5             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 6            | 5                | 5             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 6             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 0,7      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 6             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 7             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,1      | 2,3     | 0,023                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 24,6               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 7             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 8             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,7               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 8             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 9             | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,4      | 2,0     | 0,020                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,2               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 9             | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 10            | B           | 1       | F00049          | H00250      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,2               | 67        |                          |           |
| 6            | 5                | 10            | B           | 2       | F00049          | H00250      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 6            | 6                | 0             | G           | 1       | H00250          | E00200      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,2               | 67        |                          |           |
| 6            | 6                | 0             | G           | 2       | H00250          | E00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 6            | 6                | 1             | G           | 1       | H00250          | E00200      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,2               | 67        |                          |           |
| 6            | 6                | 1             | G           | 2       | H00250          | E00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 6            | 6                | 2             | G           | 1       | H00250          | E00200      | N040        | 2,2      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 6            | 6                | 2             | G           | 2       | H00250          | E00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 6            | 6                | 3             | G           | 1       | H00250          | E00200      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 6            | 6                | 3             | G           | 2       | H00250          | E00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 6            | 6                | 4             | G           | 1       | H00250          | E00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 6            | 6                | 4             | G           | 2       | H00250          | E00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 6            | 7                | 0             | G           | 1       | E00200          | NN0366      | N040        | 2,6      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 6            | 7                | 0             | G            | 2       | E00200          | NN0366      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 6            | 7                | 1             | G            | 1       | E00200          | NN0366      | N040        | 2,6      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 6            | 7                | 1             | G            | 2       | E00200          | NN0366      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 0             | G            | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,6      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 0             | G            | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 1             | G            | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 1             | G            | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 0             | B            | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 0             | B            | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 1             | B            | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 1             | B            | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 2             | B            | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 2             | B            | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 3             | B            | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,5      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 3             | B            | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 4             | B            | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,5      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 4             | B            | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 1,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 5             | B            | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,6      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 5             | B            | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,6      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 5             | B            | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 5             | B            | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 6             | B            | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,6      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 6            | 8                | 6             | B           | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 7             | B           | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,7      | 0,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 7             | B           | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 8             | B           | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,7      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 8             | B           | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 9             | B           | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 2,6      | 0,9     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 9             | B           | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 10            | B           | 1       | NN0366          | H00300      | N040        | 1,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 6            | 8                | 10            | B           | 2       | NN0366          | H00300      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 0             | G           | 1       | H00300          | TT06        | N040        | 1,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 0             | G           | 2       | H00300          | TT06        | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 1             | G           | 1       | H00300          | TT06        | N040        | 0,1      | 1,1     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 1             | G           | 2       | H00300          | TT06        | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 3             | T           | 1       | H00300          | TT06        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 3             | T           | 2       | H00300          | TT06        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 4             | 0           | 1       | H00300          | TT06        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 4             | 0           | 2       | H00300          | TT06        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 5             | 0           | 1       | H00300          | TT06        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 5             | 0           | 2       | H00300          | TT06        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 6             | 0           | 1       | H00300          | TT06        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 6            | 9                | 6             | 0           | 2       | H00300          | TT06        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 1                | 0             | G           | 1       | D00050          | I00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 7            | 1                | 0             | G           | 2       | D00050          | I00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 1             | G           | 1       | D00050          | I00049      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 1             | G           | 2       | D00050          | I00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 2             | G           | 1       | D00050          | I00049      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 2             | G           | 2       | D00050          | I00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 3             | G           | 1       | D00050          | I00049      | 3           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 3             | G           | 2       | D00050          | I00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 4             | G           | 1       | D00050          | I00049      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 4             | G           | 2       | D00050          | I00049      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 5             | G           | 1       | D00050          | I00049      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 5             | G           | 2       | D00050          | I00049      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 6             | G           | 1       | D00050          | I00049      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 6             | G           | 2       | D00050          | I00049      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 7             | G           | 1       | D00050          | I00049      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 7             | G           | 2       | D00050          | I00049      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 8             | G           | 1       | D00050          | I00049      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 1                | 8             | G           | 2       | D00050          | I00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 0             | G           | 1       | I00049          | G00024      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 0             | G           | 2       | I00049          | G00024      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 1             | G           | 1       | I00049          | G00024      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 1             | G           | 2       | I00049          | G00024      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 2             | G           | 1       | I00049          | G00024      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 7            | 2                | 2             | G           | 2       | I00049          | G00024      | 3           | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 3             | G           | 1       | I00049          | G00024      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 3             | G           | 2       | I00049          | G00024      | 3           | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 4             | G           | 1       | I00049          | G00024      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 4             | G           | 2       | I00049          | G00024      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 5             | G           | 1       | I00049          | G00024      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 5             | G           | 2       | I00049          | G00024      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 6             | G           | 1       | I00049          | G00024      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 6             | G           | 2       | I00049          | G00024      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 7             | G           | 1       | I00049          | G00024      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 7             | G           | 2       | I00049          | G00024      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 8             | G           | 1       | I00049          | G00024      | 3           | 3,9      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 2                | 8             | G           | 2       | I00049          | G00024      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 7            | 3                | 0             | G           | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 0             | G           | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 1             | G           | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 1             | G           | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 2             | G           | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 2             | G           | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 3             | G           | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 3             | G           | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 4             | G           | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 7            | 3                | 4             | G            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 0             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 0             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 1             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 1             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 2             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 2             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 3             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 3             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 4             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 4             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 5             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 5             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 5             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 5             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 6             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 6             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 7             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 7             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 8             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 8             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 9             | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 0,6      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 13,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 7            | 3                | 9             | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 10            | B            | 1       | G00024          | G00049      | N040        | 0,9      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 7            | 3                | 10            | B            | 2       | G00024          | G00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 4                | 0             | G            | 1       | G00049          | I00074      | N040        | 0,9      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 7            | 4                | 0             | G            | 2       | G00049          | I00074      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 4                | 1             | G            | 1       | G00049          | I00074      | N040        | 0,4      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 7            | 4                | 1             | G            | 2       | G00049          | I00074      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 4                | 2             | G            | 1       | G00049          | I00074      | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 4                | 2             | G            | 2       | G00049          | I00074      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 4                | 3             | G            | 1       | G00049          | I00074      | N040        | 0,6      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 7            | 4                | 3             | G            | 2       | G00049          | I00074      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 4                | 4             | G            | 1       | G00049          | I00074      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 7            | 4                | 4             | G            | 2       | G00049          | I00074      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 0             | G            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 0             | G            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 1             | G            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 1             | G            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 2             | G            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 2             | G            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 0             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 0             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 1             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 7            | 5                | 1             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 2             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 2             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 3             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 3             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 4             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,6      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 4             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 5             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 5             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 5             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 5             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 6             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 1,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 6             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 7             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 0,8      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 7             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 8             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 8             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 9             | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 9             | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 10            | B            | 1       | I00074          | I00099      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 7            | 5                | 10            | B            | 2       | I00074          | I00099      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 0             | G            | 1       | I00099          | TT07        | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 7            | 6                | 0             | G           | 2       | I00099          | TT07        | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 1             | G           | 1       | I00099          | TT07        | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 1             | G           | 2       | I00099          | TT07        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 3             | T           | 1       | I00099          | TT07        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 3             | T           | 2       | I00099          | TT07        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 4             | 0           | 1       | I00099          | TT07        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 4             | 0           | 2       | I00099          | TT07        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 5             | 0           | 1       | I00099          | TT07        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 5             | 0           | 2       | I00099          | TT07        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 6             | 0           | 1       | I00099          | TT07        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 7            | 6                | 6             | 0           | 2       | I00099          | TT07        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 1                | 0             | G           | 1       | E00050          | J00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 0             | G           | 2       | E00050          | J00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 1             | G           | 1       | E00050          | J00075      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 1             | G           | 2       | E00050          | J00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 2             | G           | 1       | E00050          | J00075      | 3           | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 2             | G           | 2       | E00050          | J00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 3             | G           | 1       | E00050          | J00075      | 3           | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 3             | G           | 2       | E00050          | J00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 4             | G           | 1       | E00050          | J00075      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 4             | G           | 2       | E00050          | J00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 5             | G           | 1       | E00050          | J00075      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 8            | 1                | 5             | G           | 2       | E00050          | J00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 6             | G           | 1       | E00050          | J00075      | 3           | 2,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 6             | G           | 2       | E00050          | J00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 7             | G           | 1       | E00050          | J00075      | 3           | 3,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 7             | G           | 2       | E00050          | J00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 8             | G           | 1       | E00050          | J00075      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 1                | 8             | G           | 2       | E00050          | J00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 2                | 0             | G           | 1       | J00075          | H00049      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 2                | 0             | G           | 2       | J00075          | H00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 2                | 1             | G           | 1       | J00075          | H00049      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 2                | 1             | G           | 2       | J00075          | H00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 2                | 2             | G           | 1       | J00075          | H00049      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 2                | 2             | G           | 2       | J00075          | H00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 2                | 3             | G           | 1       | J00075          | H00049      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 2                | 3             | G           | 2       | J00075          | H00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 2                | 4             | G           | 1       | J00075          | H00049      | 3           | 3,7      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 2                | 4             | G           | 2       | J00075          | H00049      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 8            | 3                | 0             | G           | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 0             | G           | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 1             | G           | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 1             | G           | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 2             | G           | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 8            | 3                | 2             | G            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 3             | G            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 3             | G            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 4             | G            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 4             | G            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 0             | B            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 0             | B            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 1             | B            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 1             | B            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 2             | B            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 2             | B            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 3             | B            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 3             | B            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 4             | B            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 4             | B            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 5             | B            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 5             | B            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 5             | B            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 5             | B            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 6             | B            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 6             | B            | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 7             | B            | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 1,2      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 8            | 3                | 7             | B           | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 8             | B           | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 0,2      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 8             | B           | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 9             | B           | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 0,8      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 9             | B           | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 10            | B           | 1       | H00049          | E00100      | N040        | 1,7      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 8            | 3                | 10            | B           | 2       | H00049          | E00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 4                | 0             | G           | 1       | E00100          | NN0364      | N040        | 1,7      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 8            | 4                | 0             | G           | 2       | E00100          | NN0364      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 4                | 1             | G           | 1       | E00100          | NN0364      | N040        | 1,2      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 4                | 1             | G           | 2       | E00100          | NN0364      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 4                | 2             | G           | 1       | E00100          | NN0364      | N040        | 0,7      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 8            | 4                | 2             | G           | 2       | E00100          | NN0364      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 4                | 3             | G           | 1       | E00100          | NN0364      | N040        | 0,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 4                | 3             | G           | 2       | E00100          | NN0364      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 4                | 4             | G           | 1       | E00100          | NN0364      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 4                | 4             | G           | 2       | E00100          | NN0364      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 5                | 0             | G           | 1       | NN0364          | NN0365      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 5                | 0             | G           | 2       | NN0364          | NN0365      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 5                | 1             | G           | 1       | NN0364          | NN0365      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 5                | 1             | G           | 2       | NN0364          | NN0365      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 0             | G           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 8            | 6                | 0             | G           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 1             | G           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 1             | G           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 0             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 0             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 1             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 1,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 1             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 2             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 2             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 3             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 3             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 4             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 4             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 5             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 5             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 5             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 5             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 6             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 6             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 7             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 7             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 8             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 8            | 6                | 8             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 9             | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 9             | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 10            | B           | 1       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 8            | 6                | 10            | B           | 2       | NN0365          | F00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 0             | G           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 0             | G           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 1             | G           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 1             | G           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 2             | G           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 2             | G           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 3             | G           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 3             | G           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 4             | G           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 4             | G           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 5             | G           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 5             | G           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 6             | G           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 6             | G           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 7             | G           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 7             | G           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 8             | G           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 8            | 7                | 8             | G           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 10            | T           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 10            | T           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 11            | 0           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 11            | 0           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 12            | 0           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 12            | 0           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 13            | 0           | 1       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 8            | 7                | 13            | 0           | 2       | F00150          | TT08        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 1                | 0             | G           | 1       | F00050          | K00024      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 9            | 1                | 0             | G           | 2       | F00050          | K00024      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 9            | 1                | 1             | G           | 1       | F00050          | K00024      | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 9            | 1                | 1             | G           | 2       | F00050          | K00024      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 9            | 1                | 2             | G           | 1       | F00050          | K00024      | 3           | 1,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 9            | 1                | 2             | G           | 2       | F00050          | K00024      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 9            | 1                | 3             | G           | 1       | F00050          | K00024      | 3           | 2,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 9            | 1                | 3             | G           | 2       | F00050          | K00024      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 9            | 1                | 4             | G           | 1       | F00050          | K00024      | 3           | 3,5      | 1,7     | 0,017                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 9            | 1                | 4             | G           | 2       | F00050          | K00024      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 9            | 2                | 0             | G           | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 0             | G           | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 1             | G           | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 9            | 2                | 1             | G            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 2             | G            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 2             | G            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 3             | G            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 3             | G            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 4             | G            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 4             | G            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 0             | B            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 0             | B            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 1             | B            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 1             | B            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 2             | B            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 2             | B            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 3             | B            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 3             | B            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 4             | B            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,7      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 4             | B            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 5             | B            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 5             | B            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 5             | B            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 5             | B            | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 6             | B            | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 0,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 9            | 2                | 6             | B           | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 7             | B           | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 0,5      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 7             | B           | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 8             | B           | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,2      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 8             | B           | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 9             | B           | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 1,9      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 9             | B           | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 10            | B           | 1       | K00024          | K00036      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 9            | 2                | 10            | B           | 2       | K00024          | K00036      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 3                | 0             | G           | 1       | K00036          | K00042      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 9            | 3                | 0             | G           | 2       | K00036          | K00042      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 3                | 1             | G           | 1       | K00036          | K00042      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 9            | 3                | 1             | G           | 2       | K00036          | K00042      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 3                | 2             | G           | 1       | K00036          | K00042      | N040        | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 9            | 3                | 2             | G           | 2       | K00036          | K00042      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 3                | 3             | G           | 1       | K00036          | K00042      | N040        | 1,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 9            | 3                | 3             | G           | 2       | K00036          | K00042      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 3                | 4             | G           | 1       | K00036          | K00042      | N040        | 0,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 9            | 3                | 4             | G           | 2       | K00036          | K00042      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 0             | G           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 0             | G           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 1             | G           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 9            | 4                | 1             | G           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 2             | G           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 2             | G           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 0             | B           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 0             | B           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 1             | B           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 1             | B           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 2             | B           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 2             | B           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 3             | B           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 3             | B           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 4             | B           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 4             | B           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 5             | B           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 5             | B           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 5             | B           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 5             | B           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 6             | B           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 6             | B           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 7             | B           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 7             | B           | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 8             | B           | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 9            | 4                | 8             | B            | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 9             | B            | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 9             | B            | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 10            | B            | 1       | K00042          | J00049      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 9            | 4                | 10            | B            | 2       | K00042          | J00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 0             | G            | 1       | J00049          | TT09        | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 0             | G            | 2       | J00049          | TT09        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 1             | G            | 1       | J00049          | TT09        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 1             | G            | 2       | J00049          | TT09        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 3             | T            | 1       | J00049          | TT09        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 3             | T            | 2       | J00049          | TT09        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 4             | 0            | 1       | J00049          | TT09        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 4             | 0            | 2       | J00049          | TT09        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 5             | 0            | 1       | J00049          | TT09        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 5             | 0            | 2       | J00049          | TT09        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 6             | 0            | 1       | J00049          | TT09        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 9            | 5                | 6             | 0            | 2       | J00049          | TT09        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 1                | 0             | G            | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 0             | G            | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 1             | G            | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 1             | G            | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 2             | G            | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 10           | 1                | 2             | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 3             | G           | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 3             | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 4             | G           | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 4             | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 5             | G           | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 5             | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 6             | G           | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 6             | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 7             | G           | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 7             | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 8             | G           | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 8             | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 9             | G           | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 9             | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 10            | G           | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 10            | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 11            | G           | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 11            | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 12            | G           | 1       | G00050          | L00005      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 1                | 12            | G           | 2       | G00050          | L00005      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 0             | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 10           | 2                | 0             | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 1             | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 1             | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 2             | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 2             | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 3             | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 3             | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 4             | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 4             | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 5             | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 5             | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 6             | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 6             | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 7             | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 7             | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 8             | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 8             | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 9             | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,5      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 9             | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 10            | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 3,8      | 1,7     | 0,017                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 10            | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 11            | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 4,2      | 2,7     | 0,028                      | 0,150     | 0,028                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 10           | 2                | 11            | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 12            | G           | 1       | L00005          | L00008      | 3           | 4,7      | 4,0     | 0,041                      | 0,150     | 0,031                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 2                | 12            | G           | 2       | L00005          | L00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 3                | 0             | G           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 0             | G           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 1             | G           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 1             | G           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 2             | G           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 2             | G           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 3             | G           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 3             | G           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 4             | G           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 4             | G           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 0             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 0             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 1             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 1             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 2             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 2             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 3             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 3             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 4             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 10           | 3                | 4             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 5             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,4               | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 5             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,4               | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 5             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 5             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 6             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 1,7      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,9               | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 6             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 7             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 0,0      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 15,0               | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 7             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 8             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 1,7      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 8             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 9             | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,0               | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 9             | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 10            | B           | 1       | L00008          | F00100      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 10           | 3                | 10            | B           | 2       | L00008          | F00100      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 4                | 0             | G           | 1       | F00100          | L00009      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 10           | 4                | 0             | G           | 2       | F00100          | L00009      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 4                | 1             | G           | 1       | F00100          | L00009      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 10           | 4                | 1             | G           | 2       | F00100          | L00009      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 4                | 2             | G           | 1       | F00100          | L00009      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 10           | 4                | 2             | G           | 2       | F00100          | L00009      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 4                | 3             | G           | 1       | F00100          | L00009      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 10           | 4                | 3             | G           | 2       | F00100          | L00009      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 4                | 4             | G           | 1       | F00100          | L00009      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 4                | 4             | G           | 2       | F00100          | L00009      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 5                | 0             | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 5,1      | 5,2     | 0,053                      | 0,150     | 0,033                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 0             | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 1             | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 4,5      | 3,4     | 0,035                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 1             | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 2             | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 3,9      | 2,0     | 0,020                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 2             | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 3             | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 3,5      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 3             | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 4             | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 4             | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 5             | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 5             | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 6             | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 3,3      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 6             | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 7             | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 3,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 7             | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 8             | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 2,7      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 8             | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 9             | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 2,4      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 10           | 5                | 9             | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 10            | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 2,1      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 10            | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 11            | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 1,9      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 11            | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 12            | G           | 1       | L00009          | L00011      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 5                | 12            | G           | 2       | L00009          | L00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 0             | G           | 1       | L00011          | L00017      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 0             | G           | 2       | L00011          | L00017      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 1             | G           | 1       | L00011          | L00017      | 3           | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 1             | G           | 2       | L00011          | L00017      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 2             | G           | 1       | L00011          | L00017      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 2             | G           | 2       | L00011          | L00017      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 3             | G           | 1       | L00011          | L00017      | 3           | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 3             | G           | 2       | L00011          | L00017      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 4             | G           | 1       | L00011          | L00017      | 3           | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 4             | G           | 2       | L00011          | L00017      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 5             | G           | 1       | L00011          | L00017      | 3           | 2,8      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 5             | G           | 2       | L00011          | L00017      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 6             | G           | 1       | L00011          | L00017      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 6             | G           | 2       | L00011          | L00017      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 7             | G           | 1       | L00011          | L00017      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 10           | 6                | 7             | G           | 2       | L00011          | L00017      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 8             | G           | 1       | L00011          | L00017      | 3           | 4,3      | 2,7     | 0,028                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 6                | 8             | G           | 2       | L00011          | L00017      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 10           | 7                | 0             | G           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 0             | G           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 1             | G           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 1             | G           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 2             | G           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 2             | G           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 3             | G           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 3             | G           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 4             | G           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 4             | G           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 0             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 0             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 1             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 1             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 2             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 2             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 3             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 3             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 4             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 1,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 10           | 7                | 4             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 5             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 0,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 5             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 0,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 5             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 5             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 6             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 0,9      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 6             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 7             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 7             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 8             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 8             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 9             | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 9             | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 10            | B           | 1       | L00017          | L00024      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 10           | 7                | 10            | B           | 2       | L00017          | L00024      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 0             | G           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 0             | G           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 1             | G           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 1             | G           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 2             | G           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 2             | G           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 3             | G           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 10           | 8                | 3             | G           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 4             | G           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 4             | G           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 5             | G           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 5             | G           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 6             | G           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 6             | G           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 0             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 0             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 1             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 1             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 2             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 2             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 3             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 3             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 4             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 4             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 5             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 5             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 5             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 5             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 6             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 10           | 8                | 6             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 7             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 7             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 8             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 8             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 9             | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 1,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 9             | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 10            | B           | 1       | L00024          | K00049      | N040        | 0,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 10           | 8                | 10            | B           | 2       | L00024          | K00049      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 0             | G           | 1       | K00049          | TT10        | N040        | 0,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 0             | G           | 2       | K00049          | TT10        | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 1             | G           | 1       | K00049          | TT10        | N040        | 0,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 1             | G           | 2       | K00049          | TT10        | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 3             | T           | 1       | K00049          | TT10        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 3             | T           | 2       | K00049          | TT10        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 4             | 0           | 1       | K00049          | TT10        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 4             | 0           | 2       | K00049          | TT10        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 5             | 0           | 1       | K00049          | TT10        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 5             | 0           | 2       | K00049          | TT10        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 6             | 0           | 1       | K00049          | TT10        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 10           | 9                | 6             | 0           | 2       | K00049          | TT10        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 1                | 0             | G           | 1       | H00050          | M00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 1                | 0             | G           | 2       | H00050          | M00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 1             | G           | 1       | H00050          | M00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 1             | G           | 2       | H00050          | M00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 2             | G           | 1       | H00050          | M00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 2             | G           | 2       | H00050          | M00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 3             | G           | 1       | H00050          | M00075      | 3           | 2,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 3             | G           | 2       | H00050          | M00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 4             | G           | 1       | H00050          | M00075      | 3           | 1,5      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 4             | G           | 2       | H00050          | M00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 5             | G           | 1       | H00050          | M00075      | 3           | 0,6      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 5             | G           | 2       | H00050          | M00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 6             | G           | 1       | H00050          | M00075      | 3           | 0,3      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 6             | G           | 2       | H00050          | M00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 7             | G           | 1       | H00050          | M00075      | 3           | 1,2      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 7             | G           | 2       | H00050          | M00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 8             | G           | 1       | H00050          | M00075      | 3           | 2,1      | 6,1     | 0,063                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 1                | 8             | G           | 2       | H00050          | M00075      | 3           | 0,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 2                | 0             | G           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 1,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 0             | G           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 1             | G           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 1,5      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 1             | G           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 2             | G           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 1,7      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 2                | 2             | G           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 3             | G           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 3             | G           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 4             | G           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 4             | G           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 5             | G           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,1               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 5             | G           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 6             | G           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,3               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 6             | G           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 7             | G           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 16,4               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 7             | G           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 8             | G           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,2      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,2               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 8             | G           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 0             | B           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,2      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,2               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 0             | B           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 1             | B           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 1,0      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 18,9               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 1             | B           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 2             | B           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 1,2      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 19,1               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 2             | B           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 3             | B           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,2      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,8               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 3             | B           | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 4             | B           | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,2      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,1               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 2                | 4             | B            | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 5             | B            | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 5             | B            | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 5             | B            | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 5             | B            | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 6             | B            | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,2      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,3               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 6             | B            | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 7             | B            | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,3               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 7             | B            | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 8             | B            | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 8             | B            | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 9             | B            | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 9             | B            | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 10            | B            | 1       | M00075          | M00087      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 11           | 2                | 10            | B            | 2       | M00075          | M00087      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 0             | G            | 1       | M00087          | G00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 0             | G            | 2       | M00087          | G00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 1             | G            | 1       | M00087          | G00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 1             | G            | 2       | M00087          | G00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 2             | G            | 1       | M00087          | G00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 2             | G            | 2       | M00087          | G00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 3             | G            | 1       | M00087          | G00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 3                | 3             | G           | 2       | M00087          | G00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 4             | G           | 1       | M00087          | G00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 4             | G           | 2       | M00087          | G00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 5             | G           | 1       | M00087          | G00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 5             | G           | 2       | M00087          | G00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 6             | G           | 1       | M00087          | G00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 6             | G           | 2       | M00087          | G00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 7             | G           | 1       | M00087          | G00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 7             | G           | 2       | M00087          | G00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 8             | G           | 1       | M00087          | G00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 3                | 8             | G           | 2       | M00087          | G00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 4                | 0             | G           | 1       | G00100          | M00103      | 3           | 4,7      | 4,0     | 0,041                      | 0,150     | 0,031                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 0             | G           | 2       | G00100          | M00103      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 1             | G           | 1       | G00100          | M00103      | 3           | 4,0      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 1             | G           | 2       | G00100          | M00103      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 2             | G           | 1       | G00100          | M00103      | 3           | 3,5      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 2             | G           | 2       | G00100          | M00103      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 3             | G           | 1       | G00100          | M00103      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 3             | G           | 2       | G00100          | M00103      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 4             | G           | 1       | G00100          | M00103      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 4             | G           | 2       | G00100          | M00103      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 5             | G           | 1       | G00100          | M00103      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 4                | 5             | G           | 2       | G00100          | M00103      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 6             | G           | 1       | G00100          | M00103      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 6             | G           | 2       | G00100          | M00103      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 7             | G           | 1       | G00100          | M00103      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 7             | G           | 2       | G00100          | M00103      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 8             | G           | 1       | G00100          | M00103      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 4                | 8             | G           | 2       | G00100          | M00103      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 5                | 0             | G           | 1       | M00103          | M00106      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 5                | 0             | G           | 2       | M00103          | M00106      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 5                | 1             | G           | 1       | M00103          | M00106      | 0           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 5                | 1             | G           | 2       | M00103          | M00106      | 0           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 5                | 2             | G           | 1       | M00103          | M00106      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 5                | 2             | G           | 2       | M00103          | M00106      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 0             | G           | 1       | M00106          | M00112      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 0             | G           | 2       | M00106          | M00112      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 1             | G           | 1       | M00106          | M00112      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 1             | G           | 2       | M00106          | M00112      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 2             | G           | 1       | M00106          | M00112      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 2             | G           | 2       | M00106          | M00112      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 3             | G           | 1       | M00106          | M00112      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 3             | G           | 2       | M00106          | M00112      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 4             | G           | 1       | M00106          | M00112      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 6                | 4             | G            | 2       | M00106          | M00112      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 5             | G            | 1       | M00106          | M00112      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 5             | G            | 2       | M00106          | M00112      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 6             | G            | 1       | M00106          | M00112      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 6             | G            | 2       | M00106          | M00112      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 7             | G            | 1       | M00106          | M00112      | 3           | 3,5      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 7             | G            | 2       | M00106          | M00112      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 8             | G            | 1       | M00106          | M00112      | 3           | 3,7      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 6                | 8             | G            | 2       | M00106          | M00112      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 11           | 7                | 0             | G            | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 0             | G            | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 1             | G            | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 1             | G            | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 2             | G            | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 2             | G            | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 3             | G            | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 3             | G            | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 4             | G            | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 4             | G            | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 5             | G            | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 5             | G            | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 6             | G            | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 7                | 6             | G           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 7             | G           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 7             | G           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 8             | G           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 8             | G           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 0             | B           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 0             | B           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 1             | B           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 1             | B           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 2             | B           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 2             | B           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 3             | B           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 3             | B           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 4             | B           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 4             | B           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 5             | B           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 5             | B           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 5             | B           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 5             | B           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 6             | B           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,7               | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 6             | B           | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 7             | B           | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 2,2      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 7                | 7             | B            | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 8             | B            | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,8               | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 8             | B            | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 9             | B            | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 2,2      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 9             | B            | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 10            | B            | 1       | M00112          | M00125      | N040        | 2,2      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 11           | 7                | 10            | B            | 2       | M00112          | M00125      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 0             | G            | 1       | M00125          | G00150      | N040        | 2,2      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 0             | G            | 2       | M00125          | G00150      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 1             | G            | 1       | M00125          | G00150      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,6               | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 1             | G            | 2       | M00125          | G00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 2             | G            | 1       | M00125          | G00150      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 2             | G            | 2       | M00125          | G00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 3             | G            | 1       | M00125          | G00150      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 3             | G            | 2       | M00125          | G00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 4             | G            | 1       | M00125          | G00150      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 4             | G            | 2       | M00125          | G00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 5             | G            | 1       | M00125          | G00150      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 5             | G            | 2       | M00125          | G00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 6             | G            | 1       | M00125          | G00150      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 6             | G            | 2       | M00125          | G00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 7             | G            | 1       | M00125          | G00150      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 8                | 7             | G           | 2       | M00125          | G00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 8             | G           | 1       | M00125          | G00150      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 8                | 8             | G           | 2       | M00125          | G00150      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 0             | G           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 0             | G           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 1             | G           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 1             | G           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 2             | G           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 2             | G           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 3             | G           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 3             | G           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 4             | G           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 4             | G           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 5             | G           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 5             | G           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 6             | G           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 6             | G           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 7             | G           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 7             | G           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 8             | G           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 8             | G           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 0             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 9                | 0             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 1             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 1             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 2             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 2             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 3             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 3             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 4             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 4             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 5             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 5             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 5             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 5             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 6             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 6             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 7             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 7             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 8             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 1,8      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 8             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 9             | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 0,9      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 9             | B           | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 9                | 10            | B           | 1       | G00150          | M00200      | N040        | 0,5      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 9                | 10            | B            | 2       | G00150          | M00200      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 0             | G            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,5      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 0             | G            | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 1             | G            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,4      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 1             | G            | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 2             | G            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 2             | G            | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 3             | G            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,3      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 3             | G            | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 4             | G            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,3      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 4             | G            | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 5             | G            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,2      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 5             | G            | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 6             | G            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,2      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 6             | G            | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 7             | G            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,2      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 7             | G            | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 8             | G            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 8             | G            | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 10            | T            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 10            | T            | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 11            | O            | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 11           | 10               | 11            | 0           | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 12            | 0           | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 12            | 0           | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 13            | 0           | 1       | M00200          | TT11        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 11           | 10               | 13            | 0           | 2       | M00200          | TT11        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 1                | 0             | G           | 1       | I00050          | N00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 0             | G           | 2       | I00050          | N00075      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 1             | G           | 1       | I00050          | N00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 1             | G           | 2       | I00050          | N00075      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 2             | G           | 1       | I00050          | N00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 2             | G           | 2       | I00050          | N00075      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 3             | G           | 1       | I00050          | N00075      | 3           | 3,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 3             | G           | 2       | I00050          | N00075      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 4             | G           | 1       | I00050          | N00075      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 4             | G           | 2       | I00050          | N00075      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 5             | G           | 1       | I00050          | N00075      | 3           | 1,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 5             | G           | 2       | I00050          | N00075      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 6             | G           | 1       | I00050          | N00075      | 3           | 0,4      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 6             | G           | 2       | I00050          | N00075      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 7             | G           | 1       | I00050          | N00075      | 3           | 0,5      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 7             | G           | 2       | I00050          | N00075      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 1                | 8             | G           | 1       | I00050          | N00075      | 3           | 1,4      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 12           | 1                | 8             | G           | 2       | I00050          | N00075      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 12           | 2                | 0             | G           | 1       | N00075          | L00049      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 12           | 2                | 0             | G           | 2       | N00075          | L00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 12           | 2                | 1             | G           | 1       | N00075          | L00049      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 12           | 2                | 1             | G           | 2       | N00075          | L00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 12           | 2                | 2             | G           | 1       | N00075          | L00049      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 12           | 2                | 2             | G           | 2       | N00075          | L00049      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 12           | 2                | 3             | G           | 1       | N00075          | L00049      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 12           | 2                | 3             | G           | 2       | N00075          | L00049      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 12           | 2                | 4             | G           | 1       | N00075          | L00049      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 12           | 2                | 4             | G           | 2       | N00075          | L00049      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 0             | G           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 0             | G           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 1             | G           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,9               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 1             | G           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 2             | G           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 2,6      | 2,9     | 0,030                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 29,1               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 2             | G           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 0,1      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 3             | G           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 3,0      | 4,7     | 0,049                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 39,6               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 3             | G           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 0,2      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 4             | G           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 3,6      | 7,1     | 0,074                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     | 50,1               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 4             | G           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 0,2      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 0             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 3,6      | 7,1     | 0,074                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     | 50,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 12           | 3                | 0             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 0,2      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 1             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 3,6      | 6,9     | 0,072                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     | 49,3               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 1             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 2             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 3,4      | 6,4     | 0,066                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     | 47,2               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 2             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 3             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 3,3      | 5,6     | 0,058                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 44,0               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 3             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 4             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 3,0      | 4,7     | 0,049                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 39,6               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 4             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 5             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 2,8      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 34,2               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 5             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 2,8      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 34,2               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 5             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 5             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 6             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 2,6      | 2,7     | 0,028                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,0               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 6             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 7             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,0               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 7             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 8             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 2,2      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 8             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 9             | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 9             | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 12           | 3                | 10            | B           | 1       | L00049          | H00100      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 12           | 3                | 10            | B           | 2       | L00049          | H00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 12           | 4                | 0             | G           | 1       | H00100          | M00099      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 4                | 0             | G           | 2       | H00100          | M00099      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 12           | 4                | 1             | G           | 1       | H00100          | M00099      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 12           | 4                | 1             | G           | 2       | H00100          | M00099      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 4                | 2             | G           | 1       | H00100          | M00099      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 12           | 4                | 2             | G           | 2       | H00100          | M00099      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 12           | 4                | 3             | G           | 1       | H00100          | M00099      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 12           | 4                | 3             | G           | 2       | H00100          | M00099      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 4                | 4             | G           | 1       | H00100          | M00099      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 12           | 4                | 4             | G           | 2       | H00100          | M00099      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 12           | 5                | 0             | G           | 1       | M00099          | N00149      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 12           | 5                | 0             | G           | 2       | M00099          | N00149      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 12           | 5                | 1             | G           | 1       | M00099          | N00149      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 12           | 5                | 1             | G           | 2       | M00099          | N00149      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 0             | G           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 0             | G           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 1             | G           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 1             | G           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 0             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 0             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 1             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 3,0      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 12           | 6                | 1             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 2             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 3,3      | 2,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 18,6               | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 2             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 3             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 3,6      | 3,7     | 0,021                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 27,4               | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 3             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 4             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 4,1      | 5,5     | 0,031                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 35,6               | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 4             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 5             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 4,5      | 7,4     | 0,042                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 42,9               | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 5             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 4,5      | 7,4     | 0,042                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 42,9               | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 5             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,4      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 5             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,4      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 6             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 5,0      | 9,5     | 0,053                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 49,1               | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 6             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,5      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 7             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 5,5      | 11,4    | 0,064                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 54,2               | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 7             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 8             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 5,9      | 13,0    | 0,073                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 57,9               | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 8             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 1,5      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 9             | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 6,1      | 14,1    | 0,079                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     | 60,2               | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 9             | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 0,7      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 10            | B           | 1       | N00149          | H00150      | N040        | 1,1      | 14,5    | 0,081                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 61,0               | 67        |                          |           |
| 12           | 6                | 10            | B           | 2       | N00149          | H00150      | N040        | 0,0      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 0             | G           | 1       | H00150          | TT12        | N040        | 1,1      | 14,5    | 0,081                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 61,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 12           | 7                | 0             | G           | 2       | H00150          | TT12        | N040        | 0,0      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 1             | G           | 1       | H00150          | TT12        | N040        | 0,6      | 14,7    | 0,083                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 61,4               | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 1             | G           | 2       | H00150          | TT12        | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 3             | T           | 1       | H00150          | TT12        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 61,4               | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 3             | T           | 2       | H00150          | TT12        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 4             | 0           | 1       | H00150          | TT12        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 61,5               | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 4             | 0           | 2       | H00150          | TT12        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 5             | 0           | 1       | H00150          | TT12        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 5             | 0           | 2       | H00150          | TT12        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 6             | 0           | 1       | H00150          | TT12        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 12           | 7                | 6             | 0           | 2       | H00150          | TT12        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 13           | 1                | 0             | G           | 1       | J00050          | NN0139      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 0             | G           | 2       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 1             | G           | 1       | J00050          | NN0139      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 1             | G           | 2       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 2             | G           | 1       | J00050          | NN0139      | 3           | 3,1      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 2             | G           | 2       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 3             | G           | 1       | J00050          | NN0139      | 3           | 2,6      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 3             | G           | 2       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 4             | G           | 1       | J00050          | NN0139      | 3           | 2,2      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 4             | G           | 2       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 5             | G           | 1       | J00050          | NN0139      | 3           | 1,7      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 13           | 1                | 5             | G           | 2       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 6             | G           | 1       | J00050          | NN0139      | 3           | 1,3      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 6             | G           | 2       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 7             | G           | 1       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 7             | G           | 2       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 8             | G           | 1       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,4      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 1                | 8             | G           | 2       | J00050          | NN0139      | 3           | 0,2      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 13           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0139          | O00024      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 13           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0139          | O00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 13           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0139          | O00024      | N040        | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 13           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0139          | O00024      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 13           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0139          | O00024      | N040        | 0,8      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 13           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0139          | O00024      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 13           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0139          | O00024      | N040        | 1,3      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |
| 13           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0139          | O00024      | N040        | 0,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |
| 13           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0139          | O00024      | N040        | 1,8      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |
| 13           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0139          | O00024      | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 0             | G           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 1,8      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 0             | G           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 0,1      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 1             | G           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,2      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 18,2               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 1             | G           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 0,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 2             | G           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,8               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 13           | 3                | 2             | G           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 0,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 3             | G           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,7      | 3,6     | 0,037                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 31,7               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 3             | G           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 0,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 4             | G           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 3,1      | 4,8     | 0,050                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 38,2               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 4             | G           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 0,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 0             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 3,1      | 4,8     | 0,050                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 38,2               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 0             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 0,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 1             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 3,0      | 4,8     | 0,049                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 37,8               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 1             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 1,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 2             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 3,0      | 4,5     | 0,046                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 36,5               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 2             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 1,0      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 11,2               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 3             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,9      | 4,0     | 0,042                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 34,3               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 3             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 4             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,7      | 3,5     | 0,036                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 31,2               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 4             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 5             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,6      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,3               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 5             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,6      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,3               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 5             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 5             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 6             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,4      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,7               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 6             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 7             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,3      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 13           | 3                | 7             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 8             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,0               | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 8             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 9             | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 9             | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 10            | B           | 1       | O00024          | I00100      | N080        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 13           | 3                | 10            | B           | 2       | O00024          | I00100      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 13           | 4                | 0             | G           | 1       | I00100          | M00049      | N080        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 13           | 4                | 0             | G           | 2       | I00100          | M00049      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 13           | 4                | 1             | G           | 1       | I00100          | M00049      | N080        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 13           | 4                | 1             | G           | 2       | I00100          | M00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 13           | 4                | 2             | G           | 1       | I00100          | M00049      | N080        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 13           | 4                | 2             | G           | 2       | I00100          | M00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 13           | 4                | 3             | G           | 1       | I00100          | M00049      | N080        | 2,0      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 13           | 4                | 3             | G           | 2       | I00100          | M00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 13           | 4                | 4             | G           | 1       | I00100          | M00049      | N080        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 13           | 4                | 4             | G           | 2       | I00100          | M00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 13           | 5                | 0             | G           | 1       | M00049          | N00099      | N080        | 2,8      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 13           | 5                | 0             | G           | 2       | M00049          | N00099      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 13           | 5                | 1             | G           | 1       | M00049          | N00099      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 13           | 5                | 1             | G           | 2       | M00049          | N00099      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 0             | G           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 13           | 6                | 0             | G           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 1             | G           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 1             | G           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 0             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 0             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 1             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 2,9      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 1             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 2             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 3,1      | 1,5     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 2             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 3             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 3,4      | 2,5     | 0,014                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 19,8               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 3             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,4      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 4             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 3,6      | 3,6     | 0,020                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 25,6               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 4             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 5             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 3,9      | 4,7     | 0,027                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 30,9               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 5             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 3,9      | 4,7     | 0,027                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 30,9               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 5             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,5      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 5             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,5      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 6             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 4,2      | 5,9     | 0,033                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 35,4               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 6             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,5      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 7             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 4,4      | 6,9     | 0,039                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 39,0               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 7             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,5      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 8             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 4,6      | 7,7     | 0,044                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 41,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 13           | 6                | 8             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 1,5      | 1,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 9             | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 4,7      | 8,3     | 0,047                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 43,3               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 9             | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 0,2      | 1,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 12,0               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 10            | B           | 1       | N00099          | I00150      | N080        | 1,1      | 8,5     | 0,048                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 43,8               | 67        |                          |           |
| 13           | 6                | 10            | B           | 2       | N00099          | I00150      | N080        | 0,1      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,2               | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 0             | G           | 1       | I00150          | TT13        | N080        | 1,1      | 8,5     | 0,048                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 43,8               | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 0             | G           | 2       | I00150          | TT13        | N080        | 0,1      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,2               | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 1             | G           | 1       | I00150          | TT13        | N080        | 0,5      | 8,5     | 0,048                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 44,0               | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 1             | G           | 2       | I00150          | TT13        | N080        | 0,0      | 1,3     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,2               | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 3             | T           | 1       | I00150          | TT13        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 44,0               | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 3             | T           | 2       | I00150          | TT13        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,2               | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 4             | 0           | 1       | I00150          | TT13        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 44,0               | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 4             | 0           | 2       | I00150          | TT13        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,2               | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 5             | 0           | 1       | I00150          | TT13        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 5             | 0           | 2       | I00150          | TT13        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 6             | 0           | 1       | I00150          | TT13        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 13           | 7                | 6             | 0           | 2       | I00150          | TT13        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 1                | 0             | G           | 1       | K00050          | N00024      | N040        | 4,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 1                | 0             | G           | 2       | K00050          | N00024      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 1                | 1             | G           | 1       | K00050          | N00024      | N040        | 4,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 14           | 1                | 1             | G           | 2       | K00050          | N00024      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 1                | 2             | G           | 1       | K00050          | N00024      | N040        | 5,0      | 1,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 1                | 2             | G           | 2       | K00050          | N00024      | N040        | 0,9      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 2                | 0             | G           | 1       | N00024          | N00030      | N040        | 5,0      | 1,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 14           | 2                | 0             | G           | 2       | N00024          | N00030      | N040        | 0,9      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 2                | 1             | G           | 1       | N00024          | N00030      | N040        | 5,6      | 4,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 22,3               | 67        |                          |           |
| 14           | 2                | 1             | G           | 2       | N00024          | N00030      | N040        | 0,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 2                | 2             | G           | 1       | N00024          | N00030      | N040        | 3,1      | 8,6     | 0,026                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 37,1               | 67        |                          |           |
| 14           | 2                | 2             | G           | 2       | N00024          | N00030      | N040        | 0,9      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 0             | G           | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 3,1      | 8,6     | 0,026                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 37,1               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 0             | G           | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 0,9      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 1             | G           | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 0,2      | 18,0    | 0,053                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 56,6               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 1             | G           | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 0,9      | 1,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 0             | B           | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 0,2      | 18,0    | 0,053                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 56,6               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 0             | B           | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 0,9      | 1,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 1             | B           | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 9,1      | 18,7    | 0,056                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 57,8               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 1             | B           | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,0      | 1,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 2             | B           | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 9,0      | 18,5    | 0,055                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 57,5               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 2             | B           | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,4      | 1,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 3             | B           | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 8,7      | 17,3    | 0,051                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 55,5               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 3             | B           | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,4      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 4             | B           | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 8,2      | 15,4    | 0,046                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 52,1               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 4             | B           | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 5             | B           | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 7,6      | 12,8    | 0,038                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 47,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 3                | 5             | B            | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 7,6      | 12,8    | 0,038                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 47,1               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 5             | B            | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,4      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 5             | B            | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,4      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 6             | B            | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 7,0      | 10,0    | 0,030                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 40,8               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 6             | B            | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 7             | B            | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 6,3      | 7,3     | 0,022                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 33,3               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 7             | B            | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,3      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 8             | B            | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 5,7      | 4,7     | 0,014                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,7               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 8             | B            | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 9             | B            | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 5,2      | 2,5     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,3               | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 9             | B            | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 10            | B            | 1       | N00030          | J00100      | N040        | 4,8      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 3                | 10            | B            | 2       | N00030          | J00100      | N040        | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 14           | 4                | 0             | G            | 1       | J00100          | N00036      | N040        | 4,8      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 4                | 0             | G            | 2       | J00100          | N00036      | N040        | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 14           | 4                | 1             | G            | 1       | J00100          | N00036      | N040        | 4,7      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 14           | 4                | 1             | G            | 2       | J00100          | N00036      | N040        | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 14           | 5                | 0             | G            | 1       | N00036          | P00106      | 3           | 14,6     | 17,4    | 0,052                      | 0,150     | 0,028                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 5                | 0             | G            | 2       | N00036          | P00106      | 3           | 3,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 5                | 1             | G            | 1       | N00036          | P00106      | 3           | 11,5     | 9,6     | 0,029                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 5                | 1             | G            | 2       | N00036          | P00106      | 3           | 3,9      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 5                | 2             | G            | 1       | N00036          | P00106      | 3           | 9,1      | 3,6     | 0,011                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 5                | 2             | G           | 2       | N00036          | P00106      | 3           | 3,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 6                | 0             | G           | 1       | P00106          | P00112      | 3           | 9,1      | 3,6     | 0,011                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 6                | 0             | G           | 2       | P00106          | P00112      | 3           | 3,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 6                | 1             | G           | 1       | P00106          | P00112      | 3           | 7,8      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 6                | 1             | G           | 2       | P00106          | P00112      | 3           | 3,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 6                | 2             | G           | 1       | P00106          | P00112      | 3           | 7,8      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 6                | 2             | G           | 2       | P00106          | P00112      | 3           | 3,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 6                | 3             | G           | 1       | P00106          | P00112      | 3           | 7,7      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 6                | 3             | G           | 2       | P00106          | P00112      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 6                | 4             | G           | 1       | P00106          | P00112      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 6                | 4             | G           | 2       | P00106          | P00112      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 0             | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 0             | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 1             | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 1             | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 2             | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 2             | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 3             | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 3             | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 4             | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 4             | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 5             | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 3,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 7                | 5             | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 6             | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 6             | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 7             | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 7             | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 3,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 8             | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 8             | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 3,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 9             | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 9             | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 10            | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 10            | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 11            | G           | 1       | P00112          | P00118      | 0           | 7,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 7                | 11            | G           | 2       | P00112          | P00118      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 8                | 0             | G           | 1       | P00118          | P00137      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 8                | 0             | G           | 2       | P00118          | P00137      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 8                | 1             | G           | 1       | P00118          | P00137      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 8                | 1             | G           | 2       | P00118          | P00137      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 8                | 2             | G           | 1       | P00118          | P00137      | 3           | 8,3      | 1,9     | 0,006                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 8                | 2             | G           | 2       | P00118          | P00137      | 3           | 3,9      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 8                | 3             | G           | 1       | P00118          | P00137      | 3           | 10,9     | 8,3     | 0,025                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 8                | 3             | G           | 2       | P00118          | P00137      | 3           | 4,1      | 1,2     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 8                | 4             | G           | 1       | P00118          | P00137      | 3           | 15,7     | 20,4    | 0,061                      | 0,150     | 0,030                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 8                | 4             | G           | 2       | P00118          | P00137      | 3           | 4,3      | 2,6     | 0,008                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 14           | 9                | 0             | G           | 1       | P00137          | P00149      | N040        | 4,7      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 9                | 0             | G           | 2       | P00137          | P00149      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 9                | 1             | G           | 1       | P00137          | P00149      | N040        | 4,9      | 1,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 9                | 1             | G           | 2       | P00137          | P00149      | N040        | 2,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 14           | 9                | 2             | G           | 1       | P00137          | P00149      | N040        | 5,0      | 1,9     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 14           | 9                | 2             | G           | 2       | P00137          | P00149      | N040        | 2,3      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 0             | G           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 4,8      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 0             | G           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 1             | G           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 4,8      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 1             | G           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 0             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 4,8      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 0             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 1             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 5,0      | 2,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 12,0               | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 1             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,3      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 2             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 5,3      | 3,0     | 0,009                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 2             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 3             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 5,5      | 4,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 21,3               | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 3             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 4             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 5,8      | 5,2     | 0,015                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 25,0               | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 4             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,3      | 0,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 5             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 6,0      | 6,1     | 0,018                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 28,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 10               | 5             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 6,0      | 6,1     | 0,018                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 28,0               | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 5             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 5             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 6             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 6,2      | 6,8     | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,3               | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 6             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 7             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 6,3      | 7,3     | 0,022                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,6               | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 7             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 8             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 6,3      | 7,5     | 0,022                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,1               | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 8             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 9             | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 6,3      | 7,3     | 0,022                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,8               | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 9             | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 10            | B           | 1       | P00149          | J00150      | N080        | 3,5      | 6,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 30,5               | 67        |                          |           |
| 14           | 10               | 10            | B           | 2       | P00149          | J00150      | N080        | 0,2      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 11               | 0             | G           | 1       | J00150          | P00162      | N080        | 3,5      | 6,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 30,5               | 67        |                          |           |
| 14           | 11               | 0             | G           | 2       | J00150          | P00162      | N080        | 0,2      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 11               | 1             | G           | 1       | J00150          | P00162      | N080        | 1,0      | 2,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 14           | 11               | 1             | G           | 2       | J00150          | P00162      | N080        | 0,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 12               | 0             | G           | 1       | P00162          | P00187      | N040        | 1,0      | 5,3     | 0,016                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 26,9               | 67        |                          |           |
| 14           | 12               | 0             | G           | 2       | P00162          | P00187      | N040        | 0,3      | 0,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 12               | 1             | G           | 1       | P00162          | P00187      | N040        | 1,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 14           | 12               | 1             | G           | 2       | P00162          | P00187      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 12               | 2             | G           | 1       | P00162          | P00187      | N040        | 3,2      | 7,1     | 0,021                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 32,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 12               | 2             | G           | 2       | P00162          | P00187      | N040        | 0,3      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 0             | G           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 3,2      | 2,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 0             | G           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 0,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 1             | G           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 5,7      | 8,1     | 0,024                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 34,1               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 1             | G           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 0,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 0             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 5,7      | 8,1     | 0,024                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 34,1               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 0             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 0,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 1             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 6,7      | 8,7     | 0,026                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,5               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 1             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 1,3      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 2             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 6,7      | 8,9     | 0,026                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,0               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 2             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 2,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 3             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 6,7      | 8,7     | 0,026                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,4               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 3             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 2,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 4             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 6,5      | 8,1     | 0,024                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 33,9               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 4             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 2,4      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 5             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 6,3      | 7,2     | 0,021                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,4               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 5             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 6,3      | 7,2     | 0,021                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,4               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 5             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 5             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 6             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 6,0      | 6,1     | 0,018                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 28,1               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 6             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 7             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 5,7      | 4,8     | 0,014                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 13               | 7             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 2,3      | 0,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 8             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 5,4      | 3,5     | 0,010                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 19,0               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 8             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 2,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 9             | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 5,1      | 2,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 9             | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 10            | B           | 1       | P00187          | P00200      | N080        | 4,9      | 1,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 13               | 10            | B           | 2       | P00187          | P00200      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 14               | 0             | G           | 1       | P00200          | P00206      | N080        | 4,9      | 1,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 14               | 0             | G           | 2       | P00200          | P00206      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 14               | 1             | G           | 1       | P00200          | P00206      | N080        | 5,0      | 1,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 14           | 14               | 1             | G           | 2       | P00200          | P00206      | N080        | 2,3      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 14           | 15               | 0             | G           | 1       | P00206          | P00212      | N040        | 5,4      | 3,2     | 0,009                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 18,5               | 67        |                          |           |
| 14           | 15               | 0             | G           | 2       | P00206          | P00212      | N040        | 2,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 15               | 1             | G           | 1       | P00206          | P00212      | N040        | 5,4      | 3,1     | 0,009                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 14           | 15               | 1             | G           | 2       | P00206          | P00212      | N040        | 2,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 14           | 15               | 2             | G           | 1       | P00206          | P00212      | N040        | 5,4      | 2,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,6               | 67        |                          |           |
| 14           | 15               | 2             | G           | 2       | P00206          | P00212      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 16               | 0             | G           | 1       | P00212          | P00225      | N040        | 5,4      | 2,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,6               | 67        |                          |           |
| 14           | 16               | 0             | G           | 2       | P00212          | P00225      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 16               | 1             | G           | 1       | P00212          | P00225      | N040        | 5,3      | 2,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 14,3               | 67        |                          |           |
| 14           | 16               | 1             | G           | 2       | P00212          | P00225      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 14           | 16               | 2             | G           | 1       | P00212          | P00225      | N040        | 5,2      | 1,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 16               | 2             | G           | 2       | P00212          | P00225      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 17               | 0             | G           | 1       | P00225          | N00049      | N080        | 4,9      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 17               | 0             | G           | 2       | P00225          | N00049      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 17               | 1             | G           | 1       | P00225          | N00049      | N080        | 4,8      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 14           | 17               | 1             | G           | 2       | P00225          | N00049      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 14           | 17               | 2             | G           | 1       | P00225          | N00049      | N080        | 4,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 17               | 2             | G           | 2       | P00225          | N00049      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 0             | G           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 4,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 0             | G           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 1             | G           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 4,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 1             | G           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 0             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 4,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 0             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 1             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 4,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 1             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,3      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 2             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 4,9      | 1,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 2             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 3             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 5,2      | 2,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 3             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,3      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 4             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 5,5      | 3,8     | 0,011                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 19,9               | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 4             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 5             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 5,8      | 5,0     | 0,015                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,7               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 18               | 5             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 5,8      | 5,0     | 0,015                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,7               | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 5             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 5             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 6             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 6,1      | 6,3     | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 28,8               | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 6             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,4      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 7             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 6,4      | 7,5     | 0,022                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,2               | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 7             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 8             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 6,6      | 8,4     | 0,025                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 34,8               | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 8             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 9             | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 6,7      | 9,1     | 0,027                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,4               | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 9             | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 2,3      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 10            | B           | 1       | N00049          | P00250      | N080        | 0,7      | 9,3     | 0,028                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 37,0               | 67        |                          |           |
| 14           | 18               | 10            | B           | 2       | N00049          | P00250      | N080        | 0,2      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 0             | G           | 1       | P00250          | TT14        | N080        | 0,7      | 9,3     | 0,028                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 37,0               | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 0             | G           | 2       | P00250          | TT14        | N080        | 0,2      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 1             | G           | 1       | P00250          | TT14        | N080        | 0,6      | 9,3     | 0,028                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 37,0               | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 1             | G           | 2       | P00250          | TT14        | N080        | 0,2      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 3             | T           | 1       | P00250          | TT14        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 37,0               | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 3             | T           | 2       | P00250          | TT14        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 4             | 0           | 1       | P00250          | TT14        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 37,1               | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 4             | 0           | 2       | P00250          | TT14        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 5             | 0           | 1       | P00250          | TT14        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 14           | 19               | 5             | 0           | 2       | P00250          | TT14        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 6             | 0           | 1       | P00250          | TT14        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 14           | 19               | 6             | 0           | 2       | P00250          | TT14        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 1                | 0             | G           | 1       | L00050          | Q00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 1                | 0             | G           | 2       | L00050          | Q00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 1                | 1             | G           | 1       | L00050          | Q00075      | 3           | 0,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 1                | 1             | G           | 2       | L00050          | Q00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 1                | 2             | G           | 1       | L00050          | Q00075      | 3           | 1,8      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 1                | 2             | G           | 2       | L00050          | Q00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 1                | 3             | G           | 1       | L00050          | Q00075      | 3           | 2,6      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 1                | 3             | G           | 2       | L00050          | Q00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 1                | 4             | G           | 1       | L00050          | Q00075      | 3           | 3,5      | 3,3     | 0,035                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 1                | 4             | G           | 2       | L00050          | Q00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 2                | 0             | G           | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 0             | G           | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 1             | G           | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 1             | G           | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 2             | G           | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 2             | G           | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 3             | G           | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 3             | G           | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 4             | G           | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 2                | 4             | G            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 0             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 0             | B            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 1             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 1             | B            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 2             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 1,9      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 10,2               | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 2             | B            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 3             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,7      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 3             | B            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 4             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,5      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 4             | B            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 5             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 1,7      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 5             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 1,7      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 5             | B            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 5             | B            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 6             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 6             | B            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 7             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 7             | B            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 8             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 8             | B            | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 9             | B            | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 2                | 9             | B           | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 10            | B           | 1       | Q00075          | K00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 2                | 10            | B           | 2       | Q00075          | K00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 3                | 0             | G           | 1       | K00100          | Q00093      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 3                | 0             | G           | 2       | K00100          | Q00093      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 3                | 1             | G           | 1       | K00100          | Q00093      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 15           | 3                | 1             | G           | 2       | K00100          | Q00093      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 3                | 2             | G           | 1       | K00100          | Q00093      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 3                | 2             | G           | 2       | K00100          | Q00093      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 3                | 3             | G           | 1       | K00100          | Q00093      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 3                | 3             | G           | 2       | K00100          | Q00093      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 3                | 4             | G           | 1       | K00100          | Q00093      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 3                | 4             | G           | 2       | K00100          | Q00093      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 4                | 0             | G           | 1       | Q00093          | Q00112      | 3           | 4,2      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,028                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 4                | 0             | G           | 2       | Q00093          | Q00112      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 4                | 1             | G           | 1       | Q00093          | Q00112      | 3           | 3,3      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 4                | 1             | G           | 2       | Q00093          | Q00112      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 4                | 2             | G           | 1       | Q00093          | Q00112      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 4                | 2             | G           | 2       | Q00093          | Q00112      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 4                | 3             | G           | 1       | Q00093          | Q00112      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 4                | 3             | G           | 2       | Q00093          | Q00112      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 4                | 4             | G           | 1       | Q00093          | Q00112      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 4                | 4             | G           | 2       | Q00093          | Q00112      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 5                | 0             | G           | 1       | Q00112          | Q00125      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 5                | 0             | G           | 2       | Q00112          | Q00125      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 5                | 1             | G           | 1       | Q00112          | Q00125      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 5                | 1             | G           | 2       | Q00112          | Q00125      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 5                | 2             | G           | 1       | Q00112          | Q00125      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 5                | 2             | G           | 2       | Q00112          | Q00125      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 5                | 3             | G           | 1       | Q00112          | Q00125      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 5                | 3             | G           | 2       | Q00112          | Q00125      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 5                | 4             | G           | 1       | Q00112          | Q00125      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 5                | 4             | G           | 2       | Q00112          | Q00125      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 6                | 0             | G           | 1       | Q00125          | Q00140      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 6                | 0             | G           | 2       | Q00125          | Q00140      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 6                | 1             | G           | 1       | Q00125          | Q00140      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 6                | 1             | G           | 2       | Q00125          | Q00140      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 6                | 2             | G           | 1       | Q00125          | Q00140      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 6                | 2             | G           | 2       | Q00125          | Q00140      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 6                | 3             | G           | 1       | Q00125          | Q00140      | 3           | 3,4      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 6                | 3             | G           | 2       | Q00125          | Q00140      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 6                | 4             | G           | 1       | Q00125          | Q00140      | 3           | 4,5      | 3,4     | 0,035                      | 0,150     | 0,030                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 6                | 4             | G           | 2       | Q00125          | Q00140      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 7                | 0             | G           | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 7                | 0             | G            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 1             | G            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 1             | G            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 2             | G            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 2             | G            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 3             | G            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 3             | G            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 4             | G            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 4             | G            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 0             | B            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 0             | B            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 1             | B            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 1             | B            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 2             | B            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 2             | B            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 3             | B            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,2               | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 3             | B            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 4             | B            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 1,9      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 4             | B            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 5             | B            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,6      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 12,0               | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 5             | B            | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,6      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 12,0               | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 5             | B            | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 7                | 5             | B           | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 6             | B           | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,8      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 11,9               | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 6             | B           | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 7             | B           | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 7             | B           | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 8             | B           | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 8             | B           | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 9             | B           | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 9             | B           | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 10            | B           | 1       | Q00140          | K00150      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 7                | 10            | B           | 2       | Q00140          | K00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 8                | 0             | G           | 1       | K00150          | Q00156      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 8                | 0             | G           | 2       | K00150          | Q00156      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 8                | 1             | G           | 1       | K00150          | Q00156      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 15           | 8                | 1             | G           | 2       | K00150          | Q00156      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 8                | 2             | G           | 1       | K00150          | Q00156      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 15           | 8                | 2             | G           | 2       | K00150          | Q00156      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 8                | 3             | G           | 1       | K00150          | Q00156      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 8                | 3             | G           | 2       | K00150          | Q00156      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 8                | 4             | G           | 1       | K00150          | Q00156      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 8                | 4             | G           | 2       | K00150          | Q00156      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 9                | 0             | G           | 1       | Q00156          | TG05        | 3           | 4,7      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,031                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 9                | 0             | G           | 2       | Q00156          | TG05        | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 9                | 1             | G           | 1       | Q00156          | TG05        | 3           | 3,8      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 9                | 1             | G           | 2       | Q00156          | TG05        | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 9                | 2             | G           | 1       | Q00156          | TG05        | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 9                | 2             | G           | 2       | Q00156          | TG05        | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 9                | 3             | G           | 1       | Q00156          | TG05        | 3           | 3,8      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 9                | 3             | G           | 2       | Q00156          | TG05        | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 9                | 4             | <           | 1       | Q00156          | TG05        | 3           | 4,1      | 1,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 9                | 4             | <           | 2       | Q00156          | TG05        | 3           | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 10               | 1             | G           | 1       | TG05            | Q00175      | 3           | 4,2      | 2,1     | 0,021                      | 0,150     | 0,028                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 10               | 1             | G           | 2       | TG05            | Q00175      | 3           | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 10               | 2             | G           | 1       | TG05            | Q00175      | 3           | 3,9      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 10               | 2             | G           | 2       | TG05            | Q00175      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 10               | 3             | G           | 1       | TG05            | Q00175      | 3           | 3,4      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 10               | 3             | G           | 2       | TG05            | Q00175      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 10               | 4             | G           | 1       | TG05            | Q00175      | 3           | 3,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 10               | 4             | G           | 2       | TG05            | Q00175      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 10               | 0             | >           | 1       | TG05            | Q00175      | 3           | 4,1      | 1,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 10               | 0             | >           | 2       | TG05            | Q00175      | 3           | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 11               | 0             | G           | 1       | Q00175          | Q00187      | 3           | 3,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 11               | 0             | G           | 2       | Q00175          | Q00187      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 11               | 1             | G           | 1       | Q00175          | Q00187      | 3           | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 11               | 1             | G           | 2       | Q00175          | Q00187      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 11               | 2             | G           | 1       | Q00175          | Q00187      | 3           | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 11               | 2             | G           | 2       | Q00175          | Q00187      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 11               | 3             | G           | 1       | Q00175          | Q00187      | 3           | 2,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 11               | 3             | G           | 2       | Q00175          | Q00187      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 11               | 4             | G           | 1       | Q00175          | Q00187      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 11               | 4             | G           | 2       | Q00175          | Q00187      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 12               | 0             | G           | 1       | Q00187          | Q00024      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 12               | 0             | G           | 2       | Q00187          | Q00024      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 12               | 1             | G           | 1       | Q00187          | Q00024      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 12               | 1             | G           | 2       | Q00187          | Q00024      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 12               | 2             | G           | 1       | Q00187          | Q00024      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 12               | 2             | G           | 2       | Q00187          | Q00024      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 12               | 3             | G           | 1       | Q00187          | Q00024      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 12               | 3             | G           | 2       | Q00187          | Q00024      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 12               | 4             | G           | 1       | Q00187          | Q00024      | 3           | 3,6      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 12               | 4             | G           | 2       | Q00187          | Q00024      | 3           | 0,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 15           | 13               | 0             | G           | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 0             | G           | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 1             | G           | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 1             | G           | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 2             | G           | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 13               | 2             | G            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 3             | G            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 3             | G            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 4             | G            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 4             | G            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 0             | B            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 0             | B            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 1             | B            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 1             | B            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 2             | B            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 2             | B            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 3             | B            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 3             | B            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 4             | B            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 4             | B            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 5             | B            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 5             | B            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 5             | B            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 5             | B            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 6             | B            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 6             | B            | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 7             | B            | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 13               | 7             | B           | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 8             | B           | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 1,7      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 8             | B           | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 9             | B           | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,7      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 9             | B           | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 10            | B           | 1       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,3      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 13               | 10            | B           | 2       | Q00024          | Q00200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 14               | 0             | G           | 1       | Q00200          | O00049      | N040        | 0,3      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 14               | 0             | G           | 2       | Q00200          | O00049      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 14               | 1             | G           | 1       | Q00200          | O00049      | N040        | 0,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 14               | 1             | G           | 2       | Q00200          | O00049      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 14               | 2             | G           | 1       | Q00200          | O00049      | N040        | 0,7      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 14               | 2             | G           | 2       | Q00200          | O00049      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 14               | 3             | G           | 1       | Q00200          | O00049      | N040        | 1,2      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 14               | 3             | G           | 2       | Q00200          | O00049      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 14               | 4             | G           | 1       | Q00200          | O00049      | N040        | 1,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 14               | 4             | G           | 2       | Q00200          | O00049      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 15               | 0             | G           | 1       | O00049          | O00099      | N040        | 2,0      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 15               | 0             | G           | 2       | O00049          | O00099      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 15               | 1             | G           | 1       | O00049          | O00099      | N040        | 2,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 15           | 15               | 1             | G           | 2       | O00049          | O00099      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 0             | G           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 2,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 16               | 0             | G           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 1             | G           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 2,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 1             | G           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 0             | B           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 2,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 0             | B           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 1             | B           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 2,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 1             | B           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 2             | B           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 2,2      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 2             | B           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 3             | B           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 2,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 3             | B           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 4             | B           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 2,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 4             | B           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 5             | B           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 1,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 5             | B           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 1,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 5             | B           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 5             | B           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 6             | B           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 1,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 6             | B           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 7             | B           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,8      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 7             | B           | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 8             | B           | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 15           | 16               | 8             | B            | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 9             | B            | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,5      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 9             | B            | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 10            | B            | 1       | O00099          | Q00250      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 15           | 16               | 10            | B            | 2       | O00099          | Q00250      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 0             | G            | 1       | Q00250          | TT15        | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 0             | G            | 2       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 1             | G            | 1       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,4      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 1             | G            | 2       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 3             | T            | 1       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 3             | T            | 2       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 4             | 0            | 1       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 4             | 0            | 2       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 5             | 0            | 1       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 5             | 0            | 2       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 6             | 0            | 1       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 15           | 17               | 6             | 0            | 2       | Q00250          | TT15        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 16           | 1                | 0             | G            | 1       | M00050          | Q00049      | 3           | 4,4      | 3,1     | 0,032                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 0             | G            | 2       | M00050          | Q00049      | 3           | 0,2      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 1             | G            | 1       | M00050          | Q00049      | 3           | 4,2      | 2,6     | 0,027                      | 0,150     | 0,028                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 1             | G            | 2       | M00050          | Q00049      | 3           | 0,2      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 2             | G            | 1       | M00050          | Q00049      | 3           | 4,0      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 16           | 1                | 2             | G           | 2       | M00050          | Q00049      | 3           | 0,2      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 3             | G           | 1       | M00050          | Q00049      | 3           | 3,7      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 3             | G           | 2       | M00050          | Q00049      | 3           | 0,2      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 4             | G           | 1       | M00050          | Q00049      | 3           | 3,5      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 4             | G           | 2       | M00050          | Q00049      | 3           | 0,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 5             | G           | 1       | M00050          | Q00049      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 5             | G           | 2       | M00050          | Q00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 6             | G           | 1       | M00050          | Q00049      | 3           | 3,1      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 6             | G           | 2       | M00050          | Q00049      | 3           | 0,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 7             | G           | 1       | M00050          | Q00049      | 3           | 2,8      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 7             | G           | 2       | M00050          | Q00049      | 3           | 0,2      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 8             | G           | 1       | M00050          | Q00049      | 3           | 2,6      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 1                | 8             | G           | 2       | M00050          | Q00049      | 3           | 0,2      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 16           | 2                | 0             | G           | 1       | Q00049          | R00099      | N040        | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 16           | 2                | 0             | G           | 2       | Q00049          | R00099      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 16           | 2                | 1             | G           | 1       | Q00049          | R00099      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 16           | 2                | 1             | G           | 2       | Q00049          | R00099      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 16           | 2                | 2             | G           | 1       | Q00049          | R00099      | N040        | 0,5      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 16           | 2                | 2             | G           | 2       | Q00049          | R00099      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 16           | 2                | 3             | G           | 1       | Q00049          | R00099      | N040        | 0,2      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |
| 16           | 2                | 3             | G           | 2       | Q00049          | R00099      | N040        | 0,1      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 16           | 2                | 4             | G           | 1       | Q00049          | R00099      | N040        | 0,5      | 2,4     | 0,025                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 25,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 16           | 2                | 4             | G           | 2       | Q00049          | R00099      | N040        | 0,2      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 0             | G           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 0,5      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 12,7               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 0             | G           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 0,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 1             | G           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 0,9      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 1             | G           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 0,2      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 2             | G           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 1,3      | 2,4     | 0,025                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 24,6               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 2             | G           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 0,2      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 3             | G           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 1,6      | 3,5     | 0,036                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 31,2               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 3             | G           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 0,2      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 4             | G           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,0      | 4,6     | 0,048                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 37,1               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 4             | G           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 0,2      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 0             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,0      | 4,6     | 0,048                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 37,1               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 0             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 0,2      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 1             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 3,0      | 4,6     | 0,048                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 37,2               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 1             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,7               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 2             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 3,0      | 4,5     | 0,046                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 36,5               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 2             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 3             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,9      | 4,1     | 0,043                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 34,8               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 3             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 4             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,8      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 32,2               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 4             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 5             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,6      | 3,1     | 0,032                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 16           | 3                | 5             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,6      | 3,1     | 0,032                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,9               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 5             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 5             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 6             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,8               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 6             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 7             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,1               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 7             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 8             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,2      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 15,0               | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 8             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 9             | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 9             | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 10            | B           | 1       | R00099          | L00100      | N080        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 16           | 3                | 10            | B           | 2       | R00099          | L00100      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 16           | 4                | 0             | G           | 1       | L00100          | P00049      | N080        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 16           | 4                | 0             | G           | 2       | L00100          | P00049      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 16           | 4                | 1             | G           | 1       | L00100          | P00049      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 16           | 4                | 1             | G           | 2       | L00100          | P00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 16           | 4                | 2             | G           | 1       | L00100          | P00049      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 16           | 4                | 2             | G           | 2       | L00100          | P00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 16           | 4                | 3             | G           | 1       | L00100          | P00049      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |
| 16           | 4                | 3             | G           | 2       | L00100          | P00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 16           | 4                | 4             | G           | 1       | L00100          | P00049      | N080        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 16           | 4                | 4             | G           | 2       | L00100          | P00049      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 16           | 5                | 0             | G           | 1       | P00049          | P00099      | N080        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 16           | 5                | 0             | G           | 2       | P00049          | P00099      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 16           | 5                | 1             | G           | 1       | P00049          | P00099      | N080        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 16           | 5                | 1             | G           | 2       | P00049          | P00099      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 0             | G           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 0             | G           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 1             | G           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 1             | G           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 0             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 0             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 1             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 1             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 2             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 3,0      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 2             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 3             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 3,2      | 1,9     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 15,9               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 3             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 4             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 3,4      | 2,7     | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 21,1               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 4             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 5             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 3,6      | 3,6     | 0,020                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 25,7               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 5             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 3,6      | 3,6     | 0,020                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 25,7               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 5             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,5      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 16           | 6                | 5             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,5      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 6             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 3,8      | 4,5     | 0,025                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 29,7               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 6             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,5      | 1,0     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 7             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 4,0      | 5,3     | 0,030                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 33,0               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 7             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,5      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 8             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 4,2      | 5,9     | 0,033                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 35,4               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 8             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 1,5      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,7               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 9             | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 4,3      | 6,3     | 0,036                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 37,0               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 9             | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 0,8      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 10            | B           | 1       | P00099          | L00150      | N080        | 1,1      | 6,5     | 0,037                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 37,6               | 67        |                          |           |
| 16           | 6                | 10            | B           | 2       | P00099          | L00150      | N080        | 0,2      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 0             | G           | 1       | L00150          | TT16        | N080        | 1,1      | 6,5     | 0,037                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 37,6               | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 0             | G           | 2       | L00150          | TT16        | N080        | 0,2      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 1             | G           | 1       | L00150          | TT16        | N080        | 0,5      | 6,6     | 0,037                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 37,8               | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 1             | G           | 2       | L00150          | TT16        | N080        | 0,0      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 3             | T           | 1       | L00150          | TT16        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 37,8               | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 3             | T           | 2       | L00150          | TT16        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 4             | 0           | 1       | L00150          | TT16        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 37,8               | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 4             | 0           | 2       | L00150          | TT16        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 5             | 0           | 1       | L00150          | TT16        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 5             | 0           | 2       | L00150          | TT16        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 16           | 7                | 6             | 0           | 1       | L00150          | TT16        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 16           | 7                | 6             | 0           | 2       | L00150          | TT16        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 17           | 1                | 0             | G           | 1       | N00050          | R00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 1                | 0             | G           | 2       | N00050          | R00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 1                | 1             | G           | 1       | N00050          | R00049      | 3           | 1,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 1                | 1             | G           | 2       | N00050          | R00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 2                | 0             | G           | 1       | R00049          | NN0390      | 3           | 1,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 2                | 0             | G           | 2       | R00049          | NN0390      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 2                | 1             | G           | 1       | R00049          | NN0390      | 3           | 2,6      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 2                | 1             | G           | 2       | R00049          | NN0390      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 2                | 2             | G           | 1       | R00049          | NN0390      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 2                | 2             | G           | 2       | R00049          | NN0390      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 2                | 3             | G           | 1       | R00049          | NN0390      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 2                | 3             | G           | 2       | R00049          | NN0390      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 2                | 4             | G           | 1       | R00049          | NN0390      | 3           | 4,4      | 3,0     | 0,031                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 2                | 4             | G           | 2       | R00049          | NN0390      | 3           | 0,1      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 17           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 17           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 1,0      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 10,2               | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,2      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,2      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 1,3      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 10,2               | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 17           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0390          | M00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 17           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0390          | M00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 4                | 0             | G           | 1       | M00100          | NN0345      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 17           | 4                | 0             | G           | 2       | M00100          | NN0345      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 4                | 1             | G           | 1       | M00100          | NN0345      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 17           | 4                | 1             | G           | 2       | M00100          | NN0345      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 4                | 2             | G           | 1       | M00100          | NN0345      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 4                | 2             | G           | 2       | M00100          | NN0345      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 4                | 3             | G           | 1       | M00100          | NN0345      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 4                | 3             | G           | 2       | M00100          | NN0345      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 4                | 4             | G           | 1       | M00100          | NN0345      | N040        | 2,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 17           | 4                | 4             | G           | 2       | M00100          | NN0345      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 17           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0345          | NN0346      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 17           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0345          | NN0346      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 17           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0345          | NN0346      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 17           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0345          | NN0346      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 17           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 1,7      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 17           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0346          | M00150      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 17           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0346          | M00150      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 0             | G            | 1       | M00150          | TT17        | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 0             | G            | 2       | M00150          | TT17        | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 1             | G            | 1       | M00150          | TT17        | N040        | 0,5      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 1             | G            | 2       | M00150          | TT17        | N040        | 0,0      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 3             | T            | 1       | M00150          | TT17        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 3             | T            | 2       | M00150          | TT17        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 4             | 0            | 1       | M00150          | TT17        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 4             | 0            | 2       | M00150          | TT17        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 5             | 0            | 1       | M00150          | TT17        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 5             | 0            | 2       | M00150          | TT17        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 6             | 0            | 1       | M00150          | TT17        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 17           | 7                | 6             | 0            | 2       | M00150          | TT17        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 1                | 0             | G            | 1       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 0             | G            | 2       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 1             | G            | 1       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 1             | G            | 2       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 2             | G            | 1       | O00050          | NN0377      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 2             | G            | 2       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 3             | G            | 1       | O00050          | NN0377      | 3           | 2,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 18           | 1                | 3             | G           | 2       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 4             | G           | 1       | O00050          | NN0377      | 3           | 2,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 4             | G           | 2       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 5             | G           | 1       | O00050          | NN0377      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 5             | G           | 2       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 6             | G           | 1       | O00050          | NN0377      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 6             | G           | 2       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 7             | G           | 1       | O00050          | NN0377      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 7             | G           | 2       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 8             | G           | 1       | O00050          | NN0377      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 1                | 8             | G           | 2       | O00050          | NN0377      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0377          | NN0376      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0377          | NN0376      | 0           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0377          | NN0376      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0377          | NN0376      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0376          | T00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0376          | T00075      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0376          | T00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0376          | T00075      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0376          | T00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0376          | T00075      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0376          | T00075      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 18           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0376          | T00075      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0376          | T00075      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0376          | T00075      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 4                | 0             | G           | 1       | T00075          | NN0375      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 4                | 0             | G           | 2       | T00075          | NN0375      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 4                | 1             | G           | 1       | T00075          | NN0375      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 4                | 1             | G           | 2       | T00075          | NN0375      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 4                | 2             | G           | 1       | T00075          | NN0375      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 4                | 2             | G           | 2       | T00075          | NN0375      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 4                | 3             | G           | 1       | T00075          | NN0375      | 3           | 3,4      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 4                | 3             | G           | 2       | T00075          | NN0375      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 4                | 4             | G           | 1       | T00075          | NN0375      | 3           | 4,5      | 3,4     | 0,035                      | 0,150     | 0,030                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 4                | 4             | G           | 2       | T00075          | NN0375      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 18           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 2             | G           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 2             | G           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 3             | G           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 3             | G           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 4             | G           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 18           | 5                | 4             | G           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 0             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 0             | B           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 1             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 1             | B           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 2             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 2             | B           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 3             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,2               | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 3             | B           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 4             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 4             | B           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 5             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,2               | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 5             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,2               | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 5             | B           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 5             | B           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 6             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,0               | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 6             | B           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 7             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 2,4      | 2,0     | 0,020                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,3               | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 7             | B           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 8             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,021                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,0               | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 8             | B           | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 9             | B           | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,5      | 2,1     | 0,021                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 23,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 18           | 5                | 9             | B            | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 10            | B            | 1       | NN0375          | N00100      | N040        | 2,2      | 2,0     | 0,021                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 22,7               | 67        |                          |           |
| 18           | 5                | 10            | B            | 2       | NN0375          | N00100      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 6                | 0             | G            | 1       | N00100          | NN0362      | N040        | 2,2      | 2,0     | 0,021                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 22,7               | 67        |                          |           |
| 18           | 6                | 0             | G            | 2       | N00100          | NN0362      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 6                | 1             | G            | 1       | N00100          | NN0362      | N040        | 1,7      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 18,9               | 67        |                          |           |
| 18           | 6                | 1             | G            | 2       | N00100          | NN0362      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 18           | 6                | 2             | G            | 1       | N00100          | NN0362      | N040        | 1,2      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 18           | 6                | 2             | G            | 2       | N00100          | NN0362      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 6                | 3             | G            | 1       | N00100          | NN0362      | N040        | 0,8      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 18           | 6                | 3             | G            | 2       | N00100          | NN0362      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 18           | 6                | 4             | G            | 1       | N00100          | NN0362      | N040        | 0,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 18           | 6                | 4             | G            | 2       | N00100          | NN0362      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 18           | 7                | 0             | G            | 1       | NN0362          | NN0363      | N040        | 0,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 18           | 7                | 0             | G            | 2       | NN0362          | NN0363      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 18           | 7                | 1             | G            | 1       | NN0362          | NN0363      | N040        | 0,1      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 18           | 7                | 1             | G            | 2       | NN0362          | NN0363      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 0             | G            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,1      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 0             | G            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 1             | G            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 1             | G            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 0             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 18           | 8                | 0             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 1             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 1             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 2             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 2             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 3             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 3             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 4             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 4             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 5             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 5             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 5             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 5             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 6             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 6             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 7             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 7             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 8             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 8             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 9             | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 9             | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 18           | 8                | 10            | B            | 1       | NN0363          | N00150      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 18           | 8                | 10            | B            | 2       | NN0363          | N00150      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 0             | G            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 0             | G            | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 1             | G            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 1             | G            | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 2             | G            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 2             | G            | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 3             | G            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 3             | G            | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 4             | G            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 4             | G            | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 5             | G            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 5             | G            | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 6             | G            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 6             | G            | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 7             | G            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 7             | G            | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 8             | G            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 8             | G            | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 10            | T            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 10            | T            | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 11            | O            | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 18           | 9                | 11            | 0           | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 12            | 0           | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 12            | 0           | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 13            | 0           | 1       | N00150          | TT18        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 18           | 9                | 13            | 0           | 2       | N00150          | TT18        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 19           | 1                | 0             | G           | 1       | P00050          | U00024      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 19           | 1                | 0             | G           | 2       | P00050          | U00024      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 19           | 1                | 1             | G           | 1       | P00050          | U00024      | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 19           | 1                | 1             | G           | 2       | P00050          | U00024      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 19           | 1                | 2             | G           | 1       | P00050          | U00024      | 3           | 1,7      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 19           | 1                | 2             | G           | 2       | P00050          | U00024      | 3           | 0,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 19           | 2                | 0             | G           | 1       | U00024          | T00049      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 19           | 2                | 0             | G           | 2       | U00024          | T00049      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 19           | 2                | 1             | G           | 1       | U00024          | T00049      | N040        | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 19           | 2                | 1             | G           | 2       | U00024          | T00049      | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 19           | 2                | 2             | G           | 1       | U00024          | T00049      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 19           | 2                | 2             | G           | 2       | U00024          | T00049      | N040        | 0,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 19           | 2                | 3             | G           | 1       | U00024          | T00049      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |
| 19           | 2                | 3             | G           | 2       | U00024          | T00049      | N040        | 0,1      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 19           | 2                | 4             | G           | 1       | U00024          | T00049      | N040        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 26,5               | 67        |                          |           |
| 19           | 2                | 4             | G           | 2       | U00024          | T00049      | N040        | 0,1      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 0             | G           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 19           | 3                | 0             | G           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 0,1      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 1             | G           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,2               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 1             | G           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 0,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 2             | G           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,5      | 2,6     | 0,027                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 25,9               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 2             | G           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 0,1      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 3             | G           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,8      | 3,8     | 0,039                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 32,8               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 3             | G           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 0,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 4             | G           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 3,1      | 5,0     | 0,052                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 39,0               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 4             | G           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 0,2      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 0             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 3,1      | 5,0     | 0,052                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 39,0               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 0             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 0,2      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 1             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 3,1      | 5,1     | 0,053                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 39,4               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 1             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 2             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 3,1      | 5,0     | 0,052                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 38,8               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 2             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 3             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 3,0      | 4,6     | 0,048                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 37,3               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 3             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 4             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,9      | 4,1     | 0,043                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 34,8               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 4             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 5             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,8      | 3,5     | 0,037                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 31,4               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 5             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,8      | 3,5     | 0,037                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 31,4               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 5             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 19           | 3                | 5             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 6             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,6      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,3               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 6             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 7             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,5               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 7             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 8             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,3      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,1               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 8             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 9             | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,4               | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 9             | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 10            | B           | 1       | T00049          | O00100      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 19           | 3                | 10            | B           | 2       | T00049          | O00100      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 19           | 4                | 0             | G           | 1       | O00100          | S00049      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 19           | 4                | 0             | G           | 2       | O00100          | S00049      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 19           | 4                | 1             | G           | 1       | O00100          | S00049      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 19           | 4                | 1             | G           | 2       | O00100          | S00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 19           | 4                | 2             | G           | 1       | O00100          | S00049      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 19           | 4                | 2             | G           | 2       | O00100          | S00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 19           | 4                | 3             | G           | 1       | O00100          | S00049      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 19           | 4                | 3             | G           | 2       | O00100          | S00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 19           | 4                | 4             | G           | 1       | O00100          | S00049      | N080        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 19           | 4                | 4             | G           | 2       | O00100          | S00049      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 19           | 5                | 0             | G           | 1       | S00049          | U00099      | N080        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 19           | 5                | 0             | G           | 2       | S00049          | U00099      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 19           | 5                | 1             | G           | 1       | S00049          | U00099      | N080        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 19           | 5                | 1             | G           | 2       | S00049          | U00099      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 0             | G           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 0             | G           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 1             | G           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 1             | G           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 0             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 0             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 1             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 1             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 2             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 3,0      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 2             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 3             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 3,2      | 2,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 16,8               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 3             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 4             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 3,5      | 2,9     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 22,2               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 4             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,5      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 5             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 3,7      | 3,9     | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 27,1               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 5             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 3,7      | 3,9     | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 27,1               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 5             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,5      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 5             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,5      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 6             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 3,9      | 4,9     | 0,027                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 31,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 19           | 6                | 6             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,5      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 7             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 4,1      | 5,7     | 0,032                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 34,8               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 7             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,5      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 8             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 4,3      | 6,4     | 0,036                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 37,3               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 8             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,5      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 9             | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 4,4      | 6,9     | 0,039                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 39,0               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 9             | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 1,1      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 10            | B           | 1       | U00099          | O00150      | N080        | 1,1      | 7,1     | 0,040                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 39,6               | 67        |                          |           |
| 19           | 6                | 10            | B           | 2       | U00099          | O00150      | N080        | 0,2      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 0             | G           | 1       | O00150          | TT19        | N080        | 1,1      | 7,1     | 0,040                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 39,6               | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 0             | G           | 2       | O00150          | TT19        | N080        | 0,2      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 1             | G           | 1       | O00150          | TT19        | N080        | 0,5      | 7,2     | 0,040                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 39,8               | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 1             | G           | 2       | O00150          | TT19        | N080        | 0,0      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 3             | T           | 1       | O00150          | TT19        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 39,8               | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 3             | T           | 2       | O00150          | TT19        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 4             | 0           | 1       | O00150          | TT19        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 39,8               | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 4             | 0           | 2       | O00150          | TT19        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 5             | 0           | 1       | O00150          | TT19        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 5             | 0           | 2       | O00150          | TT19        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 6             | 0           | 1       | O00150          | TT19        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 19           | 7                | 6             | 0           | 2       | O00150          | TT19        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 20           | 1                | 0             | G           | 1       | Q00050          | U00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 1                | 0             | G           | 2        | Q00050          | U00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 1             | G           | 1        | Q00050          | U00049      | 3           | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 1             | G           | 2        | Q00050          | U00049      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 2             | G           | 1        | Q00050          | U00049      | 3           | 3,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 2             | G           | 2        | Q00050          | U00049      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 3             | G           | 1        | Q00050          | U00049      | 3           | 5,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 3             | G           | 2        | Q00050          | U00049      | 3           | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 4             | G           | 1        | Q00050          | U00049      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 4             | G           | 2        | Q00050          | U00049      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 5             | G           | 1        | Q00050          | U00049      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 5             | G           | 2        | Q00050          | U00049      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 6             | G           | 1        | Q00050          | U00049      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 6             | G           | 2        | Q00050          | U00049      | 3           | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 7             | G           | 1        | Q00050          | U00049      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 7             | G           | 2        | Q00050          | U00049      | 3           | 3,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 8             | G           | 1        | Q00050          | U00049      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 1                | 8             | G           | 2        | Q00050          | U00049      | 3           | 3,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 2                | 0             | G           | 1        | U00049          | NN0396      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 2                | 0             | G           | 2        | U00049          | NN0396      | 3           | 3,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 2                | 1             | G           | 1        | U00049          | NN0396      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 2                | 1             | G           | 2        | U00049          | NN0396      | 3           | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 2                | 2             | G           | 1        | U00049          | NN0396      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 2                | 2             | G           | 2        | U00049          | NN0396      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0396          | NN0397      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0396          | NN0397      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0396          | NN0397      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0396          | NN0397      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 4                | 0             | G           | 1        | NN0397          | V00056      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 4                | 0             | G           | 2        | NN0397          | V00056      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 4                | 1             | G           | 1        | NN0397          | V00056      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 4                | 1             | G           | 2        | NN0397          | V00056      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 5                | 0             | G           | 1        | V00056          | V00065      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 5                | 0             | G           | 2        | V00056          | V00065      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 5                | 1             | G           | 1        | V00056          | V00065      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 5                | 1             | G           | 2        | V00056          | V00065      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 5                | 2             | G           | 1        | V00056          | V00065      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 5                | 2             | G           | 2        | V00056          | V00065      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 5                | 3             | G           | 1        | V00056          | V00065      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 5                | 3             | G           | 2        | V00056          | V00065      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 5                | 4             | G           | 1        | V00056          | V00065      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 5                | 4             | G           | 2        | V00056          | V00065      | 3           | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 6                | 0             | G           | 1        | V00065          | V00066      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 6                | 0             | G           | 2        | V00065          | V00066      | 3           | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 6                | 1             | G           | 1        | V00065          | V00066      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 6                | 1             | G           | 2        | V00065          | V00066      | 3           | 3,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 6                | 2             | G           | 1        | V00065          | V00066      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 6                | 2             | G           | 2        | V00065          | V00066      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 6                | 3             | G           | 1        | V00065          | V00066      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 6                | 3             | G           | 2        | V00065          | V00066      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 6                | 4             | G           | 1        | V00065          | V00066      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 6                | 4             | G           | 2        | V00065          | V00066      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 0             | G           | 1        | V00066          | V00068      | 0           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 0             | G           | 2        | V00066          | V00068      | 0           | 3,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 1             | G           | 1        | V00066          | V00068      | 0           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 1             | G           | 2        | V00066          | V00068      | 0           | 3,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 2             | G           | 1        | V00066          | V00068      | 0           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 2             | G           | 2        | V00066          | V00068      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 3             | G           | 1        | V00066          | V00068      | 0           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 3             | G           | 2        | V00066          | V00068      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 4             | G           | 1        | V00066          | V00068      | 0           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 4             | G           | 2        | V00066          | V00068      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 5             | G           | 1        | V00066          | V00068      | 0           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 7                | 5             | G           | 2        | V00066          | V00068      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 8                | 0             | G           | 1        | V00068          | V00075      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 8                | 0             | G           | 2        | V00068          | V00075      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 8                | 1             | G           | 1        | V00068          | V00075      | 3           | 7,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 8                | 1             | G           | 2       | V00068          | V00075      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 8                | 2             | G           | 1       | V00068          | V00075      | 3           | 8,1      | 1,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 8                | 2             | G           | 2       | V00068          | V00075      | 3           | 3,9      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 8                | 3             | G           | 1       | V00068          | V00075      | 3           | 11,4     | 9,6     | 0,029                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 8                | 3             | G           | 2       | V00068          | V00075      | 3           | 4,0      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 8                | 4             | G           | 1       | V00068          | V00075      | 3           | 18,5     | 27,2    | 0,081                      | 0,150     | 0,035                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 8                | 4             | G           | 2       | V00068          | V00075      | 3           | 4,2      | 1,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 9                | 0             | G           | 1       | V00075          | V00084      | N040        | 4,8      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 20           | 9                | 0             | G           | 2       | V00075          | V00084      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 20           | 9                | 1             | G           | 1       | V00075          | V00084      | N040        | 5,1      | 2,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 20           | 9                | 1             | G           | 2       | V00075          | V00084      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 20           | 9                | 2             | G           | 1       | V00075          | V00084      | N040        | 5,4      | 3,7     | 0,011                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 20,6               | 67        |                          |           |
| 20           | 9                | 2             | G           | 2       | V00075          | V00084      | N040        | 2,3      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 0             | G           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 4,9      | 1,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 0             | G           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 1             | G           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 5,1      | 2,4     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 14,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 1             | G           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 0             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 5,1      | 2,4     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 14,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 0             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 1             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 5,4      | 3,7     | 0,011                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 19,7               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 1             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,3      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 2             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 5,8      | 5,1     | 0,015                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 10               | 2             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 3             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 6,1      | 6,5     | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,4               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 3             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,3      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 4             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 6,4      | 7,8     | 0,023                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 33,1               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 4             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 5             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 6,7      | 8,9     | 0,026                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,9               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 5             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 6,7      | 8,9     | 0,026                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,9               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 5             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 5             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 6             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 6,9      | 9,6     | 0,029                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 37,7               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 6             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,4      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 7             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 6,9      | 10,0    | 0,030                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 38,6               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 7             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 0,6      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 8             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 1,1      | 9,9     | 0,029                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 38,4               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 8             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 9             | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 6,8      | 9,4     | 0,028                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 37,2               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 9             | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 10            | B           | 1       | V00084          | P00100      | N080        | 6,6      | 8,6     | 0,025                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,1               | 67        |                          |           |
| 20           | 10               | 10            | B           | 2       | V00084          | P00100      | N080        | 2,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 20           | 11               | 0             | G           | 1       | P00100          | V00093      | N080        | 6,6      | 8,6     | 0,025                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,1               | 67        |                          |           |
| 20           | 11               | 0             | G           | 2       | P00100          | V00093      | N080        | 2,4      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 20           | 11               | 1             | G           | 1       | P00100          | V00093      | N080        | 5,8      | 5,2     | 0,015                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 25,2               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 11               | 1             | G           | 2       | P00100          | V00093      | N080        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 20           | 12               | 0             | G           | 1       | V00093          | V00112      | N040        | 8,0      | 14,5    | 0,043                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 50,5               | 67        |                          |           |
| 20           | 12               | 0             | G           | 2       | V00093          | V00112      | N040        | 2,4      | 1,2     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 20           | 12               | 1             | G           | 1       | V00093          | V00112      | N040        | 6,4      | 7,9     | 0,023                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 35,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 12               | 1             | G           | 2       | V00093          | V00112      | N040        | 2,4      | 0,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 20           | 12               | 2             | G           | 1       | V00093          | V00112      | N040        | 5,5      | 3,9     | 0,012                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 21,7               | 67        |                          |           |
| 20           | 12               | 2             | G           | 2       | V00093          | V00112      | N040        | 2,3      | 0,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 20           | 13               | 0             | G           | 1       | V00112          | V00113      | N040        | 5,5      | 3,9     | 0,012                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 21,7               | 67        |                          |           |
| 20           | 13               | 0             | G           | 2       | V00112          | V00113      | N040        | 2,3      | 0,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 20           | 13               | 1             | G           | 1       | V00112          | V00113      | N040        | 5,0      | 1,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 11,4               | 67        |                          |           |
| 20           | 13               | 1             | G           | 2       | V00112          | V00113      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 20           | 13               | 2             | G           | 1       | V00112          | V00113      | N040        | 4,7      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 20           | 13               | 2             | G           | 2       | V00112          | V00113      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 20           | 14               | 0             | G           | 1       | V00113          | V00115      | 3           | 14,9     | 18,3    | 0,054                      | 0,150     | 0,028                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 14               | 0             | G           | 2       | V00113          | V00115      | 3           | 4,4      | 3,2     | 0,009                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 14               | 1             | G           | 1       | V00113          | V00115      | 3           | 9,1      | 3,8     | 0,011                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 14               | 1             | G           | 2       | V00113          | V00115      | 3           | 3,9      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 14               | 2             | G           | 1       | V00113          | V00115      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 14               | 2             | G           | 2       | V00113          | V00115      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 15               | 0             | G           | 1       | V00115          | V00118      | 0           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 15               | 0             | G           | 2       | V00115          | V00118      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 15               | 1             | G           | 1       | V00115          | V00118      | 0           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 15               | 1             | G           | 2       | V00115          | V00118      | 0           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 15               | 2             | G           | 1       | V00115          | V00118      | 0           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 15               | 2             | G           | 2       | V00115          | V00118      | 0           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 16               | 0             | G           | 1       | V00118          | V00125      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 16               | 0             | G           | 2       | V00118          | V00125      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 16               | 1             | G           | 1       | V00118          | V00125      | 3           | 7,8      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 16               | 1             | G           | 2       | V00118          | V00125      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 16               | 2             | G           | 1       | V00118          | V00125      | 3           | 7,8      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 16               | 2             | G           | 2       | V00118          | V00125      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 16               | 3             | G           | 1       | V00118          | V00125      | 3           | 10,4     | 6,2     | 0,019                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 16               | 3             | G           | 2       | V00118          | V00125      | 3           | 3,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 16               | 4             | G           | 1       | V00118          | V00125      | 3           | 16,2     | 19,1    | 0,057                      | 0,150     | 0,031                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 16               | 4             | G           | 2       | V00118          | V00125      | 3           | 3,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 20           | 17               | 0             | G           | 1       | V00125          | NN0395      | N040        | 4,7      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 20           | 17               | 0             | G           | 2       | V00125          | NN0395      | N040        | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 17               | 1             | G           | 1       | V00125          | NN0395      | N040        | 4,9      | 1,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 20           | 17               | 1             | G           | 2       | V00125          | NN0395      | N040        | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 17               | 2             | G           | 1       | V00125          | NN0395      | N040        | 5,2      | 2,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |
| 20           | 17               | 2             | G           | 2       | V00125          | NN0395      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 0             | G           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 5,2      | 2,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 0             | G           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 1             | G           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 5,6      | 4,0     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 22,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 18               | 1             | G           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 0             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 5,6      | 4,0     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 22,3               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 0             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 1             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 5,9      | 5,0     | 0,015                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 26,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 1             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 2             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 6,1      | 5,8     | 0,017                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 29,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 2             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 3             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 6,2      | 6,5     | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,1               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 3             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 2,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 4             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 6,3      | 6,9     | 0,021                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,4               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 4             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 5             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 0,6      | 7,0     | 0,021                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 32,7               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 5             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 0,6      | 7,0     | 0,021                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 32,7               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 5             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 5             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 6             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 6,3      | 6,8     | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,2               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 6             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 7             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 6,2      | 6,4     | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,7               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 7             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 2,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 8             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 6,0      | 5,7     | 0,017                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 28,4               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 8             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 2,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 9             | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 5,8      | 4,8     | 0,014                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 25,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 18               | 9             | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 10            | B           | 1       | NN0395          | P00150      | N040        | 5,6      | 3,8     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 21,5               | 67        |                          |           |
| 20           | 18               | 10            | B           | 2       | NN0395          | P00150      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 19               | 0             | G           | 1       | P00150          | NN0302      | N040        | 5,6      | 3,8     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 21,5               | 67        |                          |           |
| 20           | 19               | 0             | G           | 2       | P00150          | NN0302      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 19               | 1             | G           | 1       | P00150          | NN0302      | N040        | 5,1      | 1,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 12,1               | 67        |                          |           |
| 20           | 19               | 1             | G           | 2       | P00150          | NN0302      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 0             | G           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 5,1      | 1,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 12,1               | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 0             | G           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 1             | G           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 4,9      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 1             | G           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 0             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 4,9      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 0             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 1             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 4,7      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 1             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 2             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 4,8      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 2             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 3             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 4,9      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 3             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 4             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 5,0      | 1,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 4             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 5             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 5,1      | 1,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 12,0               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 20               | 5             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 5,1      | 1,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 12,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 5             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 5             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 6             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 5,2      | 2,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 14,2               | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 6             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 7             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 5,3      | 2,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,1               | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 7             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 8             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 5,4      | 3,0     | 0,009                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 17,6               | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 8             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 9             | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 5,4      | 3,2     | 0,009                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 18,6               | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 9             | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 10            | B           | 1       | NN0302          | V00200      | N040        | 0,9      | 3,3     | 0,010                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 19,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 20               | 10            | B           | 2       | NN0302          | V00200      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 0             | G           | 1       | V00200          | TT20        | N040        | 0,9      | 3,3     | 0,010                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 19,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 0             | G           | 2       | V00200          | TT20        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 1             | G           | 1       | V00200          | TT20        | N040        | 0,8      | 3,3     | 0,010                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 19,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 1             | G           | 2       | V00200          | TT20        | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 3             | T           | 1       | V00200          | TT20        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 19,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 3             | T           | 2       | V00200          | TT20        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 4             | 0           | 1       | V00200          | TT20        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 19,0               | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 4             | 0           | 2       | V00200          | TT20        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 5             | 0           | 1       | V00200          | TT20        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 20           | 21               | 5             | 0           | 2       | V00200          | TT20        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 6             | 0           | 1       | V00200          | TT20        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 20           | 21               | 6             | 0           | 2       | V00200          | TT20        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 1                | 0             | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 0             | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 1             | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 1             | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 2             | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 2             | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 3             | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 3             | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 4             | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 2,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 4             | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 5             | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 5             | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 6             | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 6             | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 7             | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 7             | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 8             | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 8             | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 9             | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 3,6      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 1                | 9             | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 10            | G           | 1       | R00050          | V00002      | 3           | 4,7      | 4,0     | 0,041                      | 0,150     | 0,031                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 1                | 10            | G           | 2       | R00050          | V00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 2                | 0             | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 0             | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 1             | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 1             | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 2             | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 2             | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 3             | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 3             | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 4             | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 4             | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 5             | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 5             | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 6             | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 6             | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 7             | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 7             | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 8             | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 8             | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 9             | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 2                | 9             | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 10            | G           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 10            | G           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 0             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 0             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 1             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,7               | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 1             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 2             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 2             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 3             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 3             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 4             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,8      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 12,7               | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 4             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 5             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,6      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 12,8               | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 5             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,6      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 12,8               | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 5             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 5             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 6             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 6             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 7             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,9               | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 7             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 8             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 2                | 8             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 9             | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 9             | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 10            | B           | 1       | V00002          | Q00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 2                | 10            | B           | 2       | V00002          | Q00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 0             | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 0             | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 1             | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 1             | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 2             | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 2             | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 3             | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 3             | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 4             | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 4             | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 5             | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 1,9      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 5             | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 6             | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 6             | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 7             | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 7             | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 8             | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 3                | 8             | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 9             | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 9             | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 10            | G           | 1       | Q00100          | W00003      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 3                | 10            | G           | 2       | Q00100          | W00003      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 4                | 0             | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 4,7      | 3,9     | 0,041                      | 0,150     | 0,031                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 0             | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 1             | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 4,1      | 2,4     | 0,025                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 1             | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 2             | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 3,6      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 2             | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 3             | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 3             | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 4             | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 4             | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 5             | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 5             | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 6             | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 6             | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 7             | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 7             | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 8             | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 4                | 8             | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 9             | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 9             | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 10            | G           | 1       | W00003          | V00005      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 4                | 10            | G           | 2       | W00003          | V00005      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 5                | 0             | G           | 1       | V00005          | V00011      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 5                | 0             | G           | 2       | V00005          | V00011      | 0           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 5                | 1             | G           | 1       | V00005          | V00011      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 5                | 1             | G           | 2       | V00005          | V00011      | 0           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 6                | 0             | G           | 1       | V00011          | W00017      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 6                | 0             | G           | 2       | V00011          | W00017      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 6                | 1             | G           | 1       | V00011          | W00017      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 6                | 1             | G           | 2       | V00011          | W00017      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 6                | 2             | G           | 1       | V00011          | W00017      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 6                | 2             | G           | 2       | V00011          | W00017      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 6                | 3             | G           | 1       | V00011          | W00017      | 3           | 3,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 6                | 3             | G           | 2       | V00011          | W00017      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 6                | 4             | G           | 1       | V00011          | W00017      | 3           | 4,5      | 3,5     | 0,036                      | 0,150     | 0,030                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 6                | 4             | G           | 2       | V00011          | W00017      | 3           | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 7                | 0             | G           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 0             | G           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 1             | G           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 7                | 1             | G           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 2             | G           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 2             | G           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 3             | G           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 3             | G           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 4             | G           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 4             | G           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 0             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 0             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 1             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 1             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 2             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 2             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 3             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 3             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 4             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 1,3      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 4             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 5             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,0      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 5             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,0      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 5             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 5             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 6             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 1,3      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 7                | 6             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 7             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 7             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 8             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 8             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 9             | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 9             | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 10            | B           | 1       | W00017          | Q00150      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 7                | 10            | B           | 2       | W00017          | Q00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 8                | 0             | G           | 1       | Q00150          | W00020      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 8                | 0             | G           | 2       | Q00150          | W00020      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 8                | 1             | G           | 1       | Q00150          | W00020      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 21           | 8                | 1             | G           | 2       | Q00150          | W00020      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 8                | 2             | G           | 1       | Q00150          | W00020      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 8                | 2             | G           | 2       | Q00150          | W00020      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 8                | 3             | G           | 1       | Q00150          | W00020      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 8                | 3             | G           | 2       | Q00150          | W00020      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 8                | 4             | G           | 1       | Q00150          | W00020      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 8                | 4             | G           | 2       | Q00150          | W00020      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 9                | 0             | G           | 1       | W00020          | TG01        | 3           | 5,2      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,034                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 9                | 0             | G           | 2       | W00020          | TG01        | 3           | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 9                | 1             | G           | 1       | W00020          | TG01        | 3           | 3,9      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 9                | 1             | G           | 2        | W00020          | TG01        | 3           | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 9                | 2             | <           | 1        | W00020          | TG01        | 3           | 3,5      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 9                | 2             | <           | 2        | W00020          | TG01        | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 10               | 1             | G           | 1        | TG01            | W00024      | 3           | 4,0      | 2,3     | 0,023                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 10               | 1             | G           | 2        | TG01            | W00024      | 3           | 0,4      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 10               | 2             | G           | 1        | TG01            | W00024      | 3           | 3,4      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 10               | 2             | G           | 2        | TG01            | W00024      | 3           | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 10               | 0             | >           | 1        | TG01            | W00024      | 3           | 3,5      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 10               | 0             | >           | 2        | TG01            | W00024      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 0             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 3           | 3,4      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 0             | G           | 2        | W00024          | V00049      | 3           | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 1             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 3           | 2,6      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 1             | G           | 2        | W00024          | V00049      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 2             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 3           | 1,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 2             | G           | 2        | W00024          | V00049      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 3             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 3             | G           | 2        | W00024          | V00049      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 4             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 4             | G           | 2        | W00024          | V00049      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 5             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 3           | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 5             | G           | 2        | W00024          | V00049      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 6             | G           | 1        | W00024          | V00049      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 11               | 6             | G           | 2       | W00024          | V00049      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 7             | G           | 1       | W00024          | V00049      | 3           | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 7             | G           | 2       | W00024          | V00049      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 8             | G           | 1       | W00024          | V00049      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 11               | 8             | G           | 2       | W00024          | V00049      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 0             | G           | 1       | V00049          | NN0255      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 0             | G           | 2       | V00049          | NN0255      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 1             | G           | 1       | V00049          | NN0255      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 1             | G           | 2       | V00049          | NN0255      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 2             | G           | 1       | V00049          | NN0255      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 2             | G           | 2       | V00049          | NN0255      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 3             | G           | 1       | V00049          | NN0255      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 3             | G           | 2       | V00049          | NN0255      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 4             | G           | 1       | V00049          | NN0255      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 4             | G           | 2       | V00049          | NN0255      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 5             | G           | 1       | V00049          | NN0255      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 5             | G           | 2       | V00049          | NN0255      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 6             | G           | 1       | V00049          | NN0255      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 6             | G           | 2       | V00049          | NN0255      | 3           | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 7             | G           | 1       | V00049          | NN0255      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 7             | G           | 2       | V00049          | NN0255      | 3           | 0,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 12               | 8             | G           | 1       | V00049          | NN0255      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 12               | 8             | G           | 2       | V00049          | NN0255      | 3           | 1,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 21           | 13               | 0             | G           | 1       | NN0255          | NN0392      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 13               | 0             | G           | 2       | NN0255          | NN0392      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 13               | 1             | G           | 1       | NN0255          | NN0392      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 21           | 13               | 1             | G           | 2       | NN0255          | NN0392      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 13               | 2             | G           | 1       | NN0255          | NN0392      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 13               | 2             | G           | 2       | NN0255          | NN0392      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 13               | 3             | G           | 1       | NN0255          | NN0392      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 13               | 3             | G           | 2       | NN0255          | NN0392      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 21           | 13               | 4             | G           | 1       | NN0255          | NN0392      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 21           | 13               | 4             | G           | 2       | NN0255          | NN0392      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 0             | G           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 0             | G           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 1             | G           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 1             | G           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 2             | G           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 16,1               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 2             | G           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 3             | G           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,4      | 2,0     | 0,020                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 3             | G           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 12,6               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 4             | G           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,6      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,7               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 4             | G           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,3               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 0             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,6      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,7               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 14               | 0             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,3               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 1             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,5      | 2,6     | 0,026                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 26,7               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 1             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 2             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,4      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,1               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 2             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,1      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 3             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,9               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 3             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 4             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 4             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 5             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 5             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 5             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 5             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 6             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 6             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 7             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 7             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 8             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 8             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 9             | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 9             | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 14               | 10            | B           | 1       | NN0392          | W00200      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 14               | 10            | B           | 2       | NN0392          | W00200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 21           | 15               | 0             | G           | 1       | W00200          | NN0320      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 21           | 15               | 0             | G           | 2       | W00200          | NN0320      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 21           | 15               | 1             | G           | 1       | W00200          | NN0320      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 21           | 15               | 1             | G           | 2       | W00200          | NN0320      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 15               | 2             | G           | 1       | W00200          | NN0320      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 21           | 15               | 2             | G           | 2       | W00200          | NN0320      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 15               | 3             | G           | 1       | W00200          | NN0320      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 15               | 3             | G           | 2       | W00200          | NN0320      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 21           | 15               | 4             | G           | 1       | W00200          | NN0320      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 15               | 4             | G           | 2       | W00200          | NN0320      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 21           | 16               | 0             | G           | 1       | NN0320          | NN0342      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 21           | 16               | 0             | G           | 2       | NN0320          | NN0342      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 21           | 16               | 1             | G           | 1       | NN0320          | NN0342      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 16               | 1             | G           | 2       | NN0320          | NN0342      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 0             | G           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 0             | G           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 1             | G           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 1             | G           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 0             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 0             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 1             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 2,9      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 17               | 1             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 2             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 3,0      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 11,8               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 2             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 3             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 3,2      | 1,9     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 17,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 3             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 4             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 3,4      | 2,7     | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 22,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 4             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,5      | 1,0     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 5             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 3,6      | 3,5     | 0,020                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 26,6               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 5             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 3,6      | 3,5     | 0,020                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 26,6               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 5             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,5      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 11,5               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 5             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,5      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 11,5               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 6             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 3,8      | 4,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 30,4               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 6             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,6      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 7             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 3,9      | 4,9     | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 33,4               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 7             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 0,7      | 1,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 14,5               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 8             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 4,1      | 5,5     | 0,031                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 35,6               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 8             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,1      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 9             | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 4,1      | 5,8     | 0,033                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 37,0               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 9             | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,4      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 16,0               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 10            | B           | 1       | NN0342          | W00250      | N040        | 1,1      | 5,9     | 0,033                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 37,4               | 67        |                          |           |
| 21           | 17               | 10            | B           | 2       | NN0342          | W00250      | N040        | 0,0      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 0             | G           | 1       | W00250          | TT21        | N040        | 1,0      | 5,9     | 0,033                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 37,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 21           | 18               | 0             | G           | 2       | W00250          | TT21        | N040        | 0,0      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 1             | G           | 1       | W00250          | TT21        | N040        | 0,6      | 6,0     | 0,034                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 37,6               | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 1             | G           | 2       | W00250          | TT21        | N040        | 0,0      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 3             | T           | 1       | W00250          | TT21        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 37,6               | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 3             | T           | 2       | W00250          | TT21        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 4             | 0           | 1       | W00250          | TT21        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 37,7               | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 4             | 0           | 2       | W00250          | TT21        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 5             | 0           | 1       | W00250          | TT21        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 5             | 0           | 2       | W00250          | TT21        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 6             | 0           | 1       | W00250          | TT21        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 21           | 18               | 6             | 0           | 2       | W00250          | TT21        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 1                | 0             | G           | 1       | S00050          | W00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 1                | 0             | G           | 2       | S00050          | W00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 1                | 1             | G           | 1       | S00050          | W00002      | 3           | 0,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 1                | 1             | G           | 2       | S00050          | W00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 1                | 2             | G           | 1       | S00050          | W00002      | 3           | 1,8      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 1                | 2             | G           | 2       | S00050          | W00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 1                | 3             | G           | 1       | S00050          | W00002      | 3           | 2,6      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 1                | 3             | G           | 2       | S00050          | W00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 1                | 4             | G           | 1       | S00050          | W00002      | 3           | 3,5      | 4,8     | 0,050                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 1                | 4             | G           | 2       | S00050          | W00002      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 2                | 0             | G           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 2                | 0             | G           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 1             | G           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 1             | G           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 2             | G           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 2             | G           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 3             | G           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 3             | G           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 4             | G           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 4             | G           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 0             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 0             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 1             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,4               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 1             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 2             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 0,7      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 14,9               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 2             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 3             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 1,0      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 15,0               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 3             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 4             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,8               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 4             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 5             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,1               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 5             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,1               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 5             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 2                | 5             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 6             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 6             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 7             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,9               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 7             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 8             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 8             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 9             | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 9             | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 10            | B           | 1       | W00002          | R00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 2                | 10            | B           | 2       | W00002          | R00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 3                | 0             | G           | 1       | R00100          | W00005      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 3                | 0             | G           | 2       | R00100          | W00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 3                | 1             | G           | 1       | R00100          | W00005      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 3                | 1             | G           | 2       | R00100          | W00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 3                | 2             | G           | 1       | R00100          | W00005      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 22           | 3                | 2             | G           | 2       | R00100          | W00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 3                | 3             | G           | 1       | R00100          | W00005      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 22           | 3                | 3             | G           | 2       | R00100          | W00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 3                | 4             | G           | 1       | R00100          | W00005      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 3                | 4             | G           | 2       | R00100          | W00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 4                | 0             | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 4,5      | 3,5     | 0,037                      | 0,150     | 0,030                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 4                | 0             | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 1             | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,4      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 1             | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 2             | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 2             | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 3             | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 3             | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 4             | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 4             | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 5             | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 5             | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 6             | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 6             | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 7             | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 7             | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 8             | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 8             | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 9             | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 9             | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 10            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 10            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 11            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 4                | 11            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 12            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 12            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 13            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 13            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 14            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 14            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 15            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 15            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 16            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 16            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 17            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 17            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 18            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 18            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 19            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 19            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 20            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 20            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 21            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 21            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 22            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 4                | 22            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 23            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 23            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 24            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 24            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 25            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 25            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 26            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 26            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 27            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 27            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 28            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 28            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 29            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 29            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 30            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 30            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 31            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 31            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 32            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 32            | G           | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 33            | G           | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 3,4      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 4                | 33            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 34            | G            | 1       | W00005          | W00011      | 3           | 4,6      | 3,8     | 0,039                      | 0,150     | 0,030                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 4                | 34            | G            | 2       | W00005          | W00011      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 5                | 0             | G            | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 0             | G            | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 1             | G            | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 1             | G            | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 2             | G            | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 2             | G            | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 3             | G            | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 3             | G            | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 4             | G            | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 4             | G            | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 0             | B            | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 0             | B            | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 1             | B            | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 1             | B            | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 2             | B            | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 2             | B            | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 3             | B            | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 3             | B            | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 4             | B            | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,7               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 5                | 4             | B           | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 5             | B           | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 5             | B           | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 5             | B           | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 5             | B           | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 6             | B           | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,2      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,2               | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 6             | B           | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 7             | B           | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 0,5      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 15,3               | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 7             | B           | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 8             | B           | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 1,3      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 8             | B           | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 9             | B           | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 9             | B           | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 10            | B           | 1       | W00011          | R00150      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 22           | 5                | 10            | B           | 2       | W00011          | R00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 6                | 0             | G           | 1       | R00150          | X00024      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 22           | 6                | 0             | G           | 2       | R00150          | X00024      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 6                | 1             | G           | 1       | R00150          | X00024      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 22           | 6                | 1             | G           | 2       | R00150          | X00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 6                | 2             | G           | 1       | R00150          | X00024      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 22           | 6                | 2             | G           | 2       | R00150          | X00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 6                | 3             | G           | 1       | R00150          | X00024      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 6                | 3             | G           | 2       | R00150          | X00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 6                | 4             | G           | 1       | R00150          | X00024      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 22           | 6                | 4             | G           | 2       | R00150          | X00024      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 7                | 0             | G           | 1       | X00024          | TG03        | 3           | 4,5      | 5,0     | 0,052                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 7                | 0             | G           | 2       | X00024          | TG03        | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 7                | 1             | G           | 1       | X00024          | TG03        | 3           | 3,6      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 7                | 1             | G           | 2       | X00024          | TG03        | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 7                | 2             | <           | 1       | X00024          | TG03        | 3           | 2,7      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 7                | 2             | <           | 2       | X00024          | TG03        | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 8                | 1             | G           | 1       | TG03            | W00099      | 3           | 1,8      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 8                | 1             | G           | 2       | TG03            | W00099      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 8                | 2             | G           | 1       | TG03            | W00099      | 3           | 1,0      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 8                | 2             | G           | 2       | TG03            | W00099      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 8                | 0             | >           | 1       | TG03            | W00099      | 3           | 2,7      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 8                | 0             | >           | 2       | TG03            | W00099      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 9                | 0             | G           | 1       | W00099          | X00124      | 3           | 1,0      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 9                | 0             | G           | 2       | W00099          | X00124      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 9                | 1             | G           | 1       | W00099          | X00124      | 3           | 0,2      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 9                | 1             | G           | 2       | W00099          | X00124      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 9                | 2             | G           | 1       | W00099          | X00124      | 3           | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 9                | 2             | G           | 2       | W00099          | X00124      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 9                | 3             | G           | 1       | W00099          | X00124      | 3           | 1,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 9                | 3             | G           | 2       | W00099          | X00124      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 9                | 4             | G           | 1       | W00099          | X00124      | 3           | 2,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 9                | 4             | G           | 2       | W00099          | X00124      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 0             | G           | 1       | X00124          | X00149      | 3           | 2,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 0             | G           | 2       | X00124          | X00149      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 1             | G           | 1       | X00124          | X00149      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 1             | G           | 2       | X00124          | X00149      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 2             | G           | 1       | X00124          | X00149      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 2             | G           | 2       | X00124          | X00149      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 3             | G           | 1       | X00124          | X00149      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 3             | G           | 2       | X00124          | X00149      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 4             | G           | 1       | X00124          | X00149      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 4             | G           | 2       | X00124          | X00149      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 5             | G           | 1       | X00124          | X00149      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 5             | G           | 2       | X00124          | X00149      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 6             | G           | 1       | X00124          | X00149      | 3           | 4,1      | 2,4     | 0,024                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 10               | 6             | G           | 2       | X00124          | X00149      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 22           | 11               | 0             | G           | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 0             | G           | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 1             | G           | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 1             | G           | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 2             | G           | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 11               | 2             | G            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 3             | G            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 3             | G            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 4             | G            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 4             | G            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 0             | B            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 0             | B            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 1             | B            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 1             | B            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 2             | B            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 2             | B            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 3             | B            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 3             | B            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 4             | B            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 4             | B            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 5             | B            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 5             | B            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 5             | B            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 5             | B            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 6             | B            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 1,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 6             | B            | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 7             | B            | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 0,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 11               | 7             | B           | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 8             | B           | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 1,2      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 8             | B           | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 9             | B           | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 9             | B           | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 10            | B           | 1       | X00149          | X00200      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |
| 22           | 11               | 10            | B           | 2       | X00149          | X00200      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 12               | 0             | G           | 1       | X00200          | NN0324      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |
| 22           | 12               | 0             | G           | 2       | X00200          | NN0324      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 12               | 1             | G           | 1       | X00200          | NN0324      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 22           | 12               | 1             | G           | 2       | X00200          | NN0324      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 12               | 2             | G           | 1       | X00200          | NN0324      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 12               | 2             | G           | 2       | X00200          | NN0324      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 12               | 3             | G           | 1       | X00200          | NN0324      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 22           | 12               | 3             | G           | 2       | X00200          | NN0324      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 12               | 4             | G           | 1       | X00200          | NN0324      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 22           | 12               | 4             | G           | 2       | X00200          | NN0324      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 13               | 0             | G           | 1       | NN0324          | NN0325      | N040        | 1,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 22           | 13               | 0             | G           | 2       | NN0324          | NN0325      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 13               | 1             | G           | 1       | NN0324          | NN0325      | N040        | 1,3      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 22           | 13               | 1             | G           | 2       | NN0324          | NN0325      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 0             | G           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,3      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 14               | 0             | G           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 1             | G           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,6      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 1             | G           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 0             | B           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,6      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 0             | B           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 1             | B           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 1             | B           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 2             | B           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 2             | B           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 3             | B           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 3             | B           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 4             | B           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 4             | B           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 5             | B           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 5             | B           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 5             | B           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 5             | B           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 6             | B           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 6             | B           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 7             | B           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 7             | B           | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 8             | B           | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 22           | 14               | 8             | B            | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 9             | B            | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 9             | B            | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 10            | B            | 1       | NN0325          | X00250      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 22           | 14               | 10            | B            | 2       | NN0325          | X00250      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 0             | G            | 1       | X00250          | TT22        | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 0             | G            | 2       | X00250          | TT22        | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 1             | G            | 1       | X00250          | TT22        | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 1             | G            | 2       | X00250          | TT22        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 3             | T            | 1       | X00250          | TT22        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 3             | T            | 2       | X00250          | TT22        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 4             | 0            | 1       | X00250          | TT22        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 4             | 0            | 2       | X00250          | TT22        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 5             | 0            | 1       | X00250          | TT22        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 5             | 0            | 2       | X00250          | TT22        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 6             | 0            | 1       | X00250          | TT22        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 22           | 15               | 6             | 0            | 2       | X00250          | TT22        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 23           | 1                | 0             | G            | 1       | T00050          | X00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 1                | 0             | G            | 2       | T00050          | X00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 1                | 1             | G            | 1       | T00050          | X00002      | 3           | 0,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 1                | 1             | G            | 2       | T00050          | X00002      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 1                | 2             | G            | 1       | T00050          | X00002      | 3           | 1,8      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 23           | 1                | 2             | G           | 2       | T00050          | X00002      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 1                | 3             | G           | 1       | T00050          | X00002      | 3           | 2,6      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 1                | 3             | G           | 2       | T00050          | X00002      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 1                | 4             | G           | 1       | T00050          | X00002      | 3           | 3,5      | 3,7     | 0,039                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 1                | 4             | G           | 2       | T00050          | X00002      | 3           | 0,0      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 2                | 0             | G           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 0             | G           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 1             | G           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 1             | G           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 2             | G           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 2             | G           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 0             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 0             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 1             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 1             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 2             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 1,7      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 2             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 3             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 0,4      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 11,4               | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 3             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 4             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 0,9      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 11,4               | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 4             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 5             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 23           | 2                | 5             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 5             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 5             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 6             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 6             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 7             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 7             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 8             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 8             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 9             | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 9             | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 10            | B           | 1       | X00002          | S00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 23           | 2                | 10            | B           | 2       | X00002          | S00100      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 23           | 3                | 0             | G           | 1       | S00100          | NN0197      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 23           | 3                | 0             | G           | 2       | S00100          | NN0197      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 23           | 3                | 1             | G           | 1       | S00100          | NN0197      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 23           | 3                | 1             | G           | 2       | S00100          | NN0197      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 3                | 2             | G           | 1       | S00100          | NN0197      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 23           | 3                | 2             | G           | 2       | S00100          | NN0197      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 4                | 0             | G           | 1       | NN0197          | Y00003      | 3           | 4,1      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 4                | 0             | G           | 2       | NN0197          | Y00003      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 4                | 1             | G           | 1       | NN0197          | Y00003      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 23           | 4                | 1             | G           | 2       | NN0197          | Y00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 4                | 2             | G           | 1       | NN0197          | Y00003      | 3           | 3,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 4                | 2             | G           | 2       | NN0197          | Y00003      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 5                | 0             | G           | 1       | Y00003          | X00005      | 0           | 3,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 5                | 0             | G           | 2       | Y00003          | X00005      | 0           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 5                | 1             | G           | 1       | Y00003          | X00005      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 5                | 1             | G           | 2       | Y00003          | X00005      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 6                | 0             | G           | 1       | X00005          | Y00008      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 6                | 0             | G           | 2       | X00005          | Y00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 6                | 1             | G           | 1       | X00005          | Y00008      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 6                | 1             | G           | 2       | X00005          | Y00008      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 6                | 2             | G           | 1       | X00005          | Y00008      | 3           | 4,3      | 3,0     | 0,031                      | 0,150     | 0,028                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 6                | 2             | G           | 2       | X00005          | Y00008      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 7                | 0             | G           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 0             | G           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 1             | G           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 1             | G           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 2             | G           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 2             | G           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 0             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 0             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 1             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 23           | 7                | 1             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 2             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 2             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 3             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 3             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 4             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,1      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,9               | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 4             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 5             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 16,3               | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 5             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 16,3               | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 5             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 5             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 6             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 17,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 6             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 7             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,0      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 17,7               | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 7             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 8             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,0      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 17,7               | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 8             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 9             | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,1      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 17,3               | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 9             | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 10            | B           | 1       | Y00008          | S00150      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 23           | 7                | 10            | B           | 2       | Y00008          | S00150      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 8                | 0             | G           | 1       | S00150          | X00011      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 23           | 8                | 0             | G           | 2       | S00150          | X00011      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 8                | 1             | G           | 1       | S00150          | X00011      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 8                | 1             | G           | 2       | S00150          | X00011      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 23           | 8                | 2             | G           | 1       | S00150          | X00011      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 8                | 2             | G           | 2       | S00150          | X00011      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 23           | 9                | 0             | G           | 1       | X00011          | TG02        | 3           | 3,6      | 5,8     | 0,060                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 9                | 0             | G           | 2       | X00011          | TG02        | 3           | 0,3      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 9                | 1             | G           | 1       | X00011          | TG02        | 3           | 2,7      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 9                | 1             | G           | 2       | X00011          | TG02        | 3           | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 9                | 2             | <           | 1       | X00011          | TG02        | 3           | 1,9      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 9                | 2             | <           | 2       | X00011          | TG02        | 3           | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 10               | 1             | G           | 1       | TG02            | Y00036      | 3           | 1,0      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 10               | 1             | G           | 2       | TG02            | Y00036      | 3           | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 10               | 2             | G           | 1       | TG02            | Y00036      | 3           | 0,2      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 10               | 2             | G           | 2       | TG02            | Y00036      | 3           | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 10               | 0             | >           | 1       | TG02            | Y00036      | 3           | 1,9      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 10               | 0             | >           | 2       | TG02            | Y00036      | 3           | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 11               | 0             | G           | 1       | Y00036          | W00049      | 3           | 0,2      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 11               | 0             | G           | 2       | Y00036          | W00049      | 3           | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 11               | 1             | G           | 1       | Y00036          | W00049      | 3           | 2,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 11               | 1             | G           | 2       | Y00036          | W00049      | 3           | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 11               | 2             | G           | 1       | Y00036          | W00049      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 23           | 11               | 2             | G           | 2       | Y00036          | W00049      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 23           | 12               | 0             | G           | 1       | W00049          | NN0047      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 23           | 12               | 0             | G           | 2       | W00049          | NN0047      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 23           | 12               | 1             | G           | 1       | W00049          | NN0047      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 23           | 12               | 1             | G           | 2       | W00049          | NN0047      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 23           | 12               | 2             | G           | 1       | W00049          | NN0047      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 12               | 2             | G           | 2       | W00049          | NN0047      | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 23           | 12               | 3             | G           | 1       | W00049          | NN0047      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 23           | 12               | 3             | G           | 2       | W00049          | NN0047      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 23           | 12               | 4             | G           | 1       | W00049          | NN0047      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 12               | 4             | G           | 2       | W00049          | NN0047      | N040        | 0,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 0             | G           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 0             | G           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 0,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 1             | G           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 1             | G           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 0,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 2             | G           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 2             | G           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 0,4      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 13,1               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 3             | G           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,7      | 3,4     | 0,035                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 32,1               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 3             | G           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 0,4      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 17,1               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 4             | G           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 3,1      | 4,9     | 0,051                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 40,7               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 4             | G           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 0,2      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 20,8               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 0             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 3,1      | 4,9     | 0,051                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 40,7               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 23           | 13               | 0             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 0,2      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 20,8               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 1             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 3,0      | 4,7     | 0,048                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 39,4               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 1             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,2      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 20,7               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 2             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,9      | 4,2     | 0,044                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 37,1               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 2             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,1      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 20,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 3             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,8      | 3,6     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 33,9               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 3             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,1      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 19,1               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 4             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,6      | 3,0     | 0,031                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 29,8               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 4             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,1      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 5             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,5      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 5             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,5      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 5             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 5             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 6             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,5               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 6             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 7             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,5               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 7             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,0      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 8             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 8             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 9             | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 9             | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 13               | 10            | B           | 1       | NN0047          | Y00200      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 23           | 13               | 10            | B           | 2       | NN0047          | Y00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 23           | 14               | 0             | G           | 1       | Y00200          | NN0326      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 23           | 14               | 0             | G           | 2       | Y00200          | NN0326      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 23           | 14               | 1             | G           | 1       | Y00200          | NN0326      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 23           | 14               | 1             | G           | 2       | Y00200          | NN0326      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 14               | 2             | G           | 1       | Y00200          | NN0326      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 14               | 2             | G           | 2       | Y00200          | NN0326      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 23           | 14               | 3             | G           | 1       | Y00200          | NN0326      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 23           | 14               | 3             | G           | 2       | Y00200          | NN0326      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 23           | 14               | 4             | G           | 1       | Y00200          | NN0326      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 14               | 4             | G           | 2       | Y00200          | NN0326      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 15               | 0             | G           | 1       | NN0326          | NN0327      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 15               | 0             | G           | 2       | NN0326          | NN0327      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 15               | 1             | G           | 1       | NN0326          | NN0327      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 23           | 15               | 1             | G           | 2       | NN0326          | NN0327      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 0             | G           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 0             | G           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 1             | G           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 1             | G           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 0             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 0             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 1             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 2,9      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 23           | 16               | 1             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 2             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 3,2      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 15,6               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 2             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 3             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 3,4      | 2,8     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 22,9               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 3             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,5      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 4             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 3,7      | 4,1     | 0,023                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 29,6               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 4             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,5      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 5             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 4,1      | 5,5     | 0,031                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 35,6               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 5             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 4,1      | 5,5     | 0,031                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 35,6               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 5             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,6      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 5             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,6      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 6             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 4,4      | 6,8     | 0,038                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 40,8               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 6             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,6      | 2,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 17,9               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 7             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 4,7      | 8,1     | 0,045                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 44,9               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 7             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,6      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 19,8               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 8             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 4,9      | 9,1     | 0,051                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 48,0               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 8             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 0,8      | 2,5     | 0,014                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 21,1               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 9             | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 5,1      | 9,7     | 0,055                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 49,8               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 9             | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,7      | 2,7     | 0,015                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 21,9               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 10            | B           | 1       | NN0327          | Y00250      | N040        | 1,1      | 10,0    | 0,056                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 50,4               | 67        |                          |           |
| 23           | 16               | 10            | B           | 2       | NN0327          | Y00250      | N040        | 0,0      | 2,7     | 0,015                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 22,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 0             | G           | 1       | Y00250          | TT23        | N040        | 1,1      | 10,0    | 0,056                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 50,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 23           | 17               | 0             | G           | 2       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,0      | 2,7     | 0,015                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 22,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 1             | G           | 1       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,6      | 10,1    | 0,057                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 50,8               | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 1             | G           | 2       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,0      | 2,7     | 0,015                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 22,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 3             | T           | 1       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 50,8               | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 3             | T           | 2       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 22,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 4             | 0           | 1       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 50,9               | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 4             | 0           | 2       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 22,2               | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 5             | 0           | 1       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 5             | 0           | 2       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 6             | 0           | 1       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 23           | 17               | 6             | 0           | 2       | Y00250          | TT23        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 24           | 1                | 0             | G           | 1       | U00050          | X00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 0             | G           | 2       | U00050          | X00049      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 1             | G           | 1       | U00050          | X00049      | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 1             | G           | 2       | U00050          | X00049      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 2             | G           | 1       | U00050          | X00049      | 3           | 1,7      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 2             | G           | 2       | U00050          | X00049      | 3           | 0,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 3             | G           | 1       | U00050          | X00049      | 3           | 2,6      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 3             | G           | 2       | U00050          | X00049      | 3           | 0,1      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 4             | G           | 1       | U00050          | X00049      | 3           | 3,4      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 4             | G           | 2       | U00050          | X00049      | 3           | 0,1      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 5             | G           | 1       | U00050          | X00049      | 3           | 3,6      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 24           | 1                | 5             | G            | 2       | U00050          | X00049      | 3           | 0,1      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 6             | G            | 1       | U00050          | X00049      | 3           | 5,2      | 9,0     | 0,094                      | 0,150     | 0,034                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 1                | 6             | G            | 2       | U00050          | X00049      | 3           | 0,2      | 3,7     | 0,039                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 24           | 2                | 0             | G            | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 0             | G            | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 1             | G            | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 1             | G            | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 2             | G            | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,2      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,9               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 2             | G            | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 0,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 3             | G            | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,4      | 1,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,8               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 3             | G            | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 0,2      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 4             | G            | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,6      | 2,7     | 0,028                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,0               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 4             | G            | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 0,2      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 12,1               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 0             | B            | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,6      | 2,7     | 0,028                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,0               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 0             | B            | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 0,2      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 12,1               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 1             | B            | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 1,7      | 2,9     | 0,030                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 29,1               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 1             | B            | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 0,8      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 12,1               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 2             | B            | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 1,8      | 2,9     | 0,030                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,4               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 2             | B            | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 1,0      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 11,8               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 3             | B            | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,6      | 2,9     | 0,030                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 29,1               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 3             | B            | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 1,0      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 4             | B            | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,6      | 2,7     | 0,028                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,0               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 24           | 2                | 4             | B           | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 5             | B           | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 26,2               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 5             | B           | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 26,2               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 5             | B           | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 0,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 5             | B           | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 0,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 6             | B           | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,7               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 6             | B           | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 7             | B           | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,6               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 7             | B           | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 8             | B           | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,1               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 8             | B           | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 9             | B           | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,1               | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 9             | B           | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 10            | B           | 1       | X00049          | T00100      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 24           | 2                | 10            | B           | 2       | X00049          | T00100      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 24           | 3                | 0             | G           | 1       | T00100          | X00099      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 24           | 3                | 0             | G           | 2       | T00100          | X00099      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 24           | 3                | 1             | G           | 1       | T00100          | X00099      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 24           | 3                | 1             | G           | 2       | T00100          | X00099      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 24           | 3                | 2             | G           | 1       | T00100          | X00099      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 24           | 3                | 2             | G           | 2       | T00100          | X00099      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 24           | 3                | 3             | G           | 1       | T00100          | X00099      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 24           | 3                | 3             | G           | 2       | T00100          | X00099      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 24           | 3                | 4             | G           | 1       | T00100          | X00099      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 24           | 3                | 4             | G           | 2       | T00100          | X00099      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 24           | 4                | 0             | G           | 1       | X00099          | Y00149      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 24           | 4                | 0             | G           | 2       | X00099          | Y00149      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 24           | 4                | 1             | G           | 1       | X00099          | Y00149      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 24           | 4                | 1             | G           | 2       | X00099          | Y00149      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 0             | G           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 0             | G           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 1             | G           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 1             | G           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 0             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 0             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 1             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 1             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 2             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 2,9      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 2             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 3             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 3,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 3             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,5      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 4             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 3,1      | 1,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 4             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 5             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 3,2      | 1,9     | 0,011                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 17,2               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 24           | 5                | 5             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 3,2      | 1,9     | 0,011                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 17,2               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 5             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,5      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 5             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,5      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 6             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 3,3      | 2,4     | 0,013                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 20,2               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 6             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,5      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 7             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 3,4      | 2,8     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 22,7               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 7             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 0,5      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 8             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 3,5      | 3,1     | 0,018                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 24,6               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 8             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 0,7      | 1,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 9             | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 3,6      | 3,4     | 0,019                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 25,9               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 9             | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,1      | 1,3     | 0,008                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 12,8               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 10            | B           | 1       | Y00149          | T00150      | N040        | 1,0      | 3,5     | 0,020                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 26,4               | 67        |                          |           |
| 24           | 5                | 10            | B           | 2       | Y00149          | T00150      | N040        | 0,1      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 0             | G           | 1       | T00150          | TT24        | N040        | 1,0      | 3,5     | 0,020                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 26,4               | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 0             | G           | 2       | T00150          | TT24        | N040        | 0,1      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 1             | G           | 1       | T00150          | TT24        | N040        | 0,5      | 3,5     | 0,020                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 26,7               | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 1             | G           | 2       | T00150          | TT24        | N040        | 0,0      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 3             | T           | 1       | T00150          | TT24        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 26,7               | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 3             | T           | 2       | T00150          | TT24        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 4             | 0           | 1       | T00150          | TT24        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 26,8               | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 4             | 0           | 2       | T00150          | TT24        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 5             | 0           | 1       | T00150          | TT24        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 24           | 6                | 5             | 0           | 2       | T00150          | TT24        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 6             | 0           | 1       | T00150          | TT24        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 24           | 6                | 6             | 0           | 2       | T00150          | TT24        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 1                | 0             | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 0             | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 1             | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 1             | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 2             | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 2             | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 3             | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 3             | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 4             | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 4             | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 5             | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 5             | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 6             | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 6             | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 7             | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 7             | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 8             | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 8             | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 9             | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 1                | 9             | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 10            | G           | 1       | V00050          | NN0241      | 3           | 3,6      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 1                | 10            | G           | 2       | V00050          | NN0241      | 3           | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0241          | Y00000      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0241          | Y00000      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0241          | Y00000      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0241          | Y00000      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0241          | Y00000      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 25           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0241          | Y00000      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0241          | Y00000      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0241          | Y00000      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0241          | Y00000      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,5               | 67        |                          |           |
| 25           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0241          | Y00000      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 0             | G           | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 0             | G           | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 1             | G           | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 1             | G           | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 2             | G           | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 2             | G           | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 3             | G           | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,8               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 3             | G           | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 4             | G           | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,2      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 3                | 4             | G            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 0             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,2      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 0             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 1             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,6               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 1             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 2             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 1,7      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 16,1               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 2             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 3             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,1      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 3             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 4             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,9               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 4             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 5             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 5             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 5             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 5             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 6             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,1      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,0               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 6             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 7             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 7             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 8             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,1      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 8             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 9             | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 3                | 9             | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 10            | B            | 1       | Y00000          | U00100      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 3                | 10            | B            | 2       | Y00000          | U00100      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 4                | 0             | G            | 1       | U00100          | NN0243      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 4                | 0             | G            | 2       | U00100          | NN0243      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 4                | 1             | G            | 1       | U00100          | NN0243      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 4                | 1             | G            | 2       | U00100          | NN0243      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 4                | 2             | G            | 1       | U00100          | NN0243      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 4                | 2             | G            | 2       | U00100          | NN0243      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 4                | 3             | G            | 1       | U00100          | NN0243      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 4                | 3             | G            | 2       | U00100          | NN0243      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 4                | 4             | G            | 1       | U00100          | NN0243      | N080        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 4                | 4             | G            | 2       | U00100          | NN0243      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 5                | 0             | G            | 1       | NN0243          | NN0242      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 25           | 5                | 0             | G            | 2       | NN0243          | NN0242      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 5                | 1             | G            | 1       | NN0243          | NN0242      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 5                | 1             | G            | 2       | NN0243          | NN0242      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 5                | 2             | G            | 1       | NN0243          | NN0242      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 5                | 2             | G            | 2       | NN0243          | NN0242      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 5                | 3             | G            | 1       | NN0243          | NN0242      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 5                | 3             | G            | 2       | NN0243          | NN0242      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 5                | 4             | G            | 1       | NN0243          | NN0242      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 5                | 4             | G           | 2        | NN0243          | NN0242      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0242          | Y00001      | 3           | 3,7      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0242          | Y00001      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0242          | Y00001      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0242          | Y00001      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 2             | G           | 1        | NN0242          | Y00001      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 2             | G           | 2        | NN0242          | Y00001      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 3             | G           | 1        | NN0242          | Y00001      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 3             | G           | 2        | NN0242          | Y00001      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 4             | G           | 1        | NN0242          | Y00001      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 4             | G           | 2        | NN0242          | Y00001      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 5             | G           | 1        | NN0242          | Y00001      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 5             | G           | 2        | NN0242          | Y00001      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 6             | G           | 1        | NN0242          | Y00001      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 6             | G           | 2        | NN0242          | Y00001      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 7             | G           | 1        | NN0242          | Y00001      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 7             | G           | 2        | NN0242          | Y00001      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 8             | G           | 1        | NN0242          | Y00001      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 6                | 8             | G           | 2        | NN0242          | Y00001      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 7                | 0             | G           | 1        | Y00001          | NN0239      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 7                | 0             | G           | 2        | Y00001          | NN0239      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 7                | 1             | G           | 1        | Y00001          | NN0239      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 7                | 1             | G           | 2        | Y00001          | NN0239      | 0           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 7                | 2             | G           | 1        | Y00001          | NN0239      | 0           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 7                | 2             | G           | 2        | Y00001          | NN0239      | 0           | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 8                | 0             | G           | 1        | NN0239          | NN0240      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 8                | 0             | G           | 2        | NN0239          | NN0240      | 3           | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 8                | 1             | G           | 1        | NN0239          | NN0240      | 3           | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 8                | 1             | G           | 2        | NN0239          | NN0240      | 3           | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 8                | 2             | G           | 1        | NN0239          | NN0240      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 8                | 2             | G           | 2        | NN0239          | NN0240      | 3           | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 8                | 3             | G           | 1        | NN0239          | NN0240      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 8                | 3             | G           | 2        | NN0239          | NN0240      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 8                | 4             | G           | 1        | NN0239          | NN0240      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 8                | 4             | G           | 2        | NN0239          | NN0240      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 9                | 0             | G           | 1        | NN0240          | NN0238      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 9                | 0             | G           | 2        | NN0240          | NN0238      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 9                | 1             | G           | 1        | NN0240          | NN0238      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 9                | 1             | G           | 2        | NN0240          | NN0238      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 9                | 2             | G           | 1        | NN0240          | NN0238      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 9                | 2             | G           | 2        | NN0240          | NN0238      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 9                | 3             | G           | 1        | NN0240          | NN0238      | 3           | 2,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 9                | 3             | G           | 2        | NN0240          | NN0238      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 9                | 4             | G           | 1        | NN0240          | NN0238      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 9                | 4             | G           | 2       | NN0240          | NN0238      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 10               | 0             | G           | 1       | NN0238          | TG07        | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 10               | 0             | G           | 2       | NN0238          | TG07        | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 10               | 1             | G           | 1       | NN0238          | TG07        | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 10               | 1             | G           | 2       | NN0238          | TG07        | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 10               | 2             | <           | 1       | NN0238          | TG07        | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 10               | 2             | <           | 2       | NN0238          | TG07        | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 11               | 1             | G           | 1       | TG07            | Z00000      | 3           | 3,4      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 11               | 1             | G           | 2       | TG07            | Z00000      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 11               | 2             | G           | 1       | TG07            | Z00000      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 11               | 2             | G           | 2       | TG07            | Z00000      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 11               | 0             | >           | 1       | TG07            | Z00000      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 11               | 0             | >           | 2       | TG07            | Z00000      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 12               | 0             | G           | 1       | Z00000          | -00001      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 12               | 0             | G           | 2       | Z00000          | -00001      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 12               | 1             | G           | 1       | Z00000          | -00001      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 12               | 1             | G           | 2       | Z00000          | -00001      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 12               | 2             | G           | 1       | Z00000          | -00001      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 12               | 2             | G           | 2       | Z00000          | -00001      | 3           | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 12               | 3             | G           | 1       | Z00000          | -00001      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 12               | 3             | G           | 2       | Z00000          | -00001      | 3           | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 12               | 4             | G           | 1       | Z00000          | -00001      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 12               | 4             | G           | 2       | Z00000          | -00001      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 13               | 0             | G           | 1       | -00001          | NN0237      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 13               | 0             | G           | 2       | -00001          | NN0237      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 13               | 1             | G           | 1       | -00001          | NN0237      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 13               | 1             | G           | 2       | -00001          | NN0237      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 13               | 2             | G           | 1       | -00001          | NN0237      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 13               | 2             | G           | 2       | -00001          | NN0237      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 13               | 3             | G           | 1       | -00001          | NN0237      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 13               | 3             | G           | 2       | -00001          | NN0237      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 13               | 4             | G           | 1       | -00001          | NN0237      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 13               | 4             | G           | 2       | -00001          | NN0237      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 14               | 0             | G           | 1       | NN0237          | NN0400      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 14               | 0             | G           | 2       | NN0237          | NN0400      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 14               | 1             | G           | 1       | NN0237          | NN0400      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 14               | 1             | G           | 2       | NN0237          | NN0400      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 0             | G           | 1       | NN0400          | Y00002      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 0             | G           | 2       | NN0400          | Y00002      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 1             | G           | 1       | NN0400          | Y00002      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 1             | G           | 2       | NN0400          | Y00002      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 2             | G           | 1       | NN0400          | Y00002      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 2             | G           | 2       | NN0400          | Y00002      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 3             | G           | 1       | NN0400          | Y00002      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 15               | 3             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 4             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 4             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 5             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 5             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 6             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 6             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 7             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 7             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 8             | G           | 1        | NN0400          | Y00002      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 15               | 8             | G           | 2        | NN0400          | Y00002      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 0             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 0             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 1             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 1             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 2             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 2             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 3             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 3             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 4             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,4      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 4             | G           | 2        | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 5             | G           | 1        | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 16               | 5             | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 6             | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 6             | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 7             | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 7             | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 8             | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 8             | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 9             | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 9             | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 10            | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 10            | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 11            | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 11            | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 12            | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,5      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 12            | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 13            | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 3,7      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 13            | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 14            | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 4,1      | 2,4     | 0,025                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 14            | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 15            | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 4,5      | 3,4     | 0,035                      | 0,150     | 0,030                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 15            | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 16            | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 5,0      | 4,6     | 0,048                      | 0,150     | 0,033                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 16               | 16            | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 17            | G            | 1       | Y00002          | Z00003      | 3           | 5,6      | 6,0     | 0,062                      | 0,150     | 0,037                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 16               | 17            | G            | 2       | Y00002          | Z00003      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 17               | 0             | G            | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 0             | G            | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 1             | G            | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 1             | G            | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 2             | G            | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 2             | G            | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 3             | G            | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 3             | G            | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 4             | G            | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,2               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 4             | G            | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 0             | B            | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,2               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 0             | B            | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 1             | B            | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,1               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 1             | B            | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 2             | B            | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,7               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 2             | B            | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 3             | B            | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,8               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 3             | B            | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 4             | B            | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 17               | 4             | B           | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 5             | B           | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,5      | 2,4     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 25,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 5             | B           | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,5      | 2,4     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 25,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 5             | B           | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 5             | B           | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 6             | B           | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 26,7               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 6             | B           | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 7             | B           | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,5      | 2,6     | 0,027                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 7             | B           | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 8             | B           | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,7      | 2,6     | 0,027                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 27,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 8             | B           | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 9             | B           | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 26,7               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 9             | B           | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 10            | B           | 1       | Z00003          | Y00005      | N040        | 2,5      | 2,4     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 25,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 17               | 10            | B           | 2       | Z00003          | Y00005      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 18               | 0             | G           | 1       | Y00005          | Y00011      | N040        | 2,5      | 2,4     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 25,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 18               | 0             | G           | 2       | Y00005          | Y00011      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 18               | 1             | G           | 1       | Y00005          | Y00011      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,3               | 67        |                          |           |
| 25           | 18               | 1             | G           | 2       | Y00005          | Y00011      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 25           | 18               | 2             | G           | 1       | Y00005          | Y00011      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 18               | 2             | G           | 2       | Y00005          | Y00011      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 18               | 3             | G           | 1       | Y00005          | Y00011      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 18               | 3             | G           | 2        | Y00005          | Y00011      | N040        | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 18               | 4             | G           | 1        | Y00005          | Y00011      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 18               | 4             | G           | 2        | Y00005          | Y00011      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 19               | 0             | G           | 1        | Y00011          | TG10        | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 19               | 0             | G           | 2        | Y00011          | TG10        | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 19               | 1             | G           | 1        | Y00011          | TG10        | N040        | 2,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 19               | 1             | G           | 2        | Y00011          | TG10        | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 19               | 2             | <           | 1        | Y00011          | TG10        | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 19               | 2             | <           | 2        | Y00011          | TG10        | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 20               | 1             | G           | 1        | TG10            | Y00024      | 3           | 4,2      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,028                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 1             | G           | 2        | TG10            | Y00024      | 3           | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 2             | G           | 1        | TG10            | Y00024      | 3           | 3,9      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 2             | G           | 2        | TG10            | Y00024      | 3           | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 3             | G           | 1        | TG10            | Y00024      | 3           | 3,7      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 3             | G           | 2        | TG10            | Y00024      | 3           | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 4             | G           | 1        | TG10            | Y00024      | 3           | 3,7      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 4             | G           | 2        | TG10            | Y00024      | 3           | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 5             | G           | 1        | TG10            | Y00024      | 3           | 3,8      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 5             | G           | 2        | TG10            | Y00024      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 6             | G           | 1        | TG10            | Y00024      | 3           | 3,8      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 6             | G           | 2        | TG10            | Y00024      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 7             | G           | 1        | TG10            | Y00024      | 3           | 3,8      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 20               | 7             | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 8             | G            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 3,8      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 8             | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 9             | G            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 3,8      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 9             | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 10            | G            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 3,8      | 1,7     | 0,017                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 10            | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 11            | G            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 3,9      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 11            | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 12            | G            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 3,9      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 12            | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 13            | G            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 3,9      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 13            | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 14            | G            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 3,9      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 14            | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 15            | G            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 3,9      | 1,7     | 0,017                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 15            | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 16            | G            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 3,9      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 16            | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 17            | G            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 3,9      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 17            | G            | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 20               | 0             | >            | 1       | TG10            | Y00024      | 3           | 4,6      | 2,7     | 0,028                      | 0,150     | 0,031                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 20               | 0             | >           | 2       | TG10            | Y00024      | 3           | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 0             | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 3,9      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 0             | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 1             | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 3,8      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 1             | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 2             | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 3,6      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 2             | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 3             | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 3,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 3             | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 4             | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 4             | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 5             | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 2,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 5             | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 6             | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 2,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 6             | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 7             | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 2,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 7             | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 8             | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 1,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 8             | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 9             | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 9             | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 10            | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 21               | 10            | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 11            | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 11            | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 12            | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 12            | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 13            | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 13            | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 14            | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 14            | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 15            | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 15            | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 16            | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 16            | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 17            | G           | 1       | Y00024          | Y00049      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 21               | 17            | G           | 2       | Y00024          | Y00049      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 0             | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 0             | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 1             | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 2,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 1             | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 2             | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 2             | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 3             | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 22               | 3             | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 4             | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 4             | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 5             | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 5             | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 6             | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 6             | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 7             | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 7             | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 8             | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 8             | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 9             | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 9             | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 10            | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 10            | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 11            | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 11            | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 12            | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 12            | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 13            | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 13            | G           | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 14            | G           | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 22               | 14            | G            | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 15            | G            | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 15            | G            | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 16            | G            | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 16            | G            | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 17            | G            | 1       | Y00049          | Z00099      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 22               | 17            | G            | 2       | Y00049          | Z00099      | 3           | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 23               | 0             | G            | 1       | Z00099          | Y00074      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 23               | 0             | G            | 2       | Z00099          | Y00074      | 3           | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 23               | 1             | G            | 1       | Z00099          | Y00074      | 3           | 3,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 23               | 1             | G            | 2       | Z00099          | Y00074      | 3           | 0,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 23               | 2             | G            | 1       | Z00099          | Y00074      | 3           | 3,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 23               | 2             | G            | 2       | Z00099          | Y00074      | 3           | 1,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 23               | 3             | G            | 1       | Z00099          | Y00074      | 3           | 3,5      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 23               | 3             | G            | 2       | Z00099          | Y00074      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 23               | 4             | G            | 1       | Z00099          | Y00074      | 3           | 5,5      | 5,6     | 0,058                      | 0,150     | 0,036                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 23               | 4             | G            | 2       | Z00099          | Y00074      | 3           | 0,2      | 1,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 25           | 24               | 0             | G            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 0             | G            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 1             | G            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 1             | G            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 2             | G            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 24               | 2             | G            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 3             | G            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,0               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 3             | G            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 4             | G            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 4             | G            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 0             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 0             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 1             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 1             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 2             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,2      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 2             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 0,9      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 3             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,8               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 3             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 0,9      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 4             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 0,8      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 19,3               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 4             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 5             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,4      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 19,3               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 5             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,4      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 19,3               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 5             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 5             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 6             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,8               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 6             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 7             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,2      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 24               | 7             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 8             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 8             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 9             | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 9             | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 10            | B            | 1       | Y00074          | U00150      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 24               | 10            | B            | 2       | Y00074          | U00150      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 25               | 0             | G            | 1       | U00150          | Y00099      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 25               | 0             | G            | 2       | U00150          | Y00099      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 25               | 1             | G            | 1       | U00150          | Y00099      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 25           | 25               | 1             | G            | 2       | U00150          | Y00099      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 25               | 2             | G            | 1       | U00150          | Y00099      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 25               | 2             | G            | 2       | U00150          | Y00099      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 25               | 3             | G            | 1       | U00150          | Y00099      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 25               | 3             | G            | 2       | U00150          | Y00099      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 25               | 4             | G            | 1       | U00150          | Y00099      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 25               | 4             | G            | 2       | U00150          | Y00099      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 26               | 0             | G            | 1       | Y00099          | Z00149      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 26               | 0             | G            | 2       | Y00099          | Z00149      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 26               | 1             | G            | 1       | Y00099          | Z00149      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 26               | 1             | G            | 2       | Y00099          | Z00149      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 0             | G            | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 27               | 0             | G           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 1             | G           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 1             | G           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 0             | B           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 0             | B           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 1             | B           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 1             | B           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 2             | B           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 2             | B           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 3             | B           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 3             | B           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 4             | B           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 4             | B           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 5             | B           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 2,9      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 5             | B           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 2,9      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 5             | B           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,6      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 5             | B           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,6      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 6             | B           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 3,0      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 6             | B           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 7             | B           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 3,0      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 7             | B           | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 1,2      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 8             | B           | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 3,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 25           | 27               | 8             | B            | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 1,1      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 9             | B            | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 3,0      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 9             | B            | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,6      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 10            | B            | 1       | Z00149          | Z00200      | N040        | 1,0      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 11,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 27               | 10            | B            | 2       | Z00149          | Z00200      | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 0             | G            | 1       | Z00200          | TT25        | N040        | 1,0      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 11,4               | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 0             | G            | 2       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 1             | G            | 1       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,5      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 1             | G            | 2       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,0      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 3             | T            | 1       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 3             | T            | 2       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 4             | 0            | 1       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 4             | 0            | 2       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 5             | 0            | 1       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 5             | 0            | 2       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 6             | 0            | 1       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 25           | 28               | 6             | 0            | 2       | Z00200          | TT25        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 26           | 1                | 0             | G            | 1       | W00050          | Y00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 26           | 1                | 0             | G            | 2       | W00050          | Y00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 26           | 1                | 1             | G            | 1       | W00050          | Y00075      | 3           | 0,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 26           | 1                | 1             | G            | 2       | W00050          | Y00075      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 26           | 1                | 2             | G            | 1       | W00050          | Y00075      | 3           | 1,7      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 26           | 1                | 2             | G           | 2       | W00050          | Y00075      | 3           | 0,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 26           | 1                | 3             | G           | 1       | W00050          | Y00075      | 3           | 2,6      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 26           | 1                | 3             | G           | 2       | W00050          | Y00075      | 3           | 0,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 26           | 1                | 4             | G           | 1       | W00050          | Y00075      | 3           | 3,4      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 26           | 1                | 4             | G           | 2       | W00050          | Y00075      | 3           | 0,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 26           | 2                | 0             | G           | 1       | Y00075          | NN0385      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 26           | 2                | 0             | G           | 2       | Y00075          | NN0385      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 26           | 2                | 1             | G           | 1       | Y00075          | NN0385      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 26           | 2                | 1             | G           | 2       | Y00075          | NN0385      | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 26           | 2                | 2             | G           | 1       | Y00075          | NN0385      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 26           | 2                | 2             | G           | 2       | Y00075          | NN0385      | N040        | 0,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 2                | 3             | G           | 1       | Y00075          | NN0385      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 26           | 2                | 3             | G           | 2       | Y00075          | NN0385      | N040        | 0,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 26           | 2                | 4             | G           | 1       | Y00075          | NN0385      | N040        | 2,4      | 2,0     | 0,021                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,9               | 67        |                          |           |
| 26           | 2                | 4             | G           | 2       | Y00075          | NN0385      | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,4               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 0,1      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,2      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,4               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 0,1      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,4      | 2,1     | 0,021                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 21,9               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 0,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,6      | 2,9     | 0,030                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 26           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 0,2      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,8      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 0,2      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 11,9               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,8      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 0,2      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 11,9               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,0      | 3,8     | 0,039                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 32,9               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 1,0      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 11,9               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,8      | 3,7     | 0,039                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 32,6               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 0,8      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 11,5               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,7      | 3,5     | 0,037                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 31,4               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 1,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,7      | 3,2     | 0,033                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 29,6               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,6      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 26,9               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,6      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 26,9               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,5      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,7               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 15,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 26           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0385          | V00100      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 26           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0385          | V00100      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 26           | 4                | 0             | G           | 1       | V00100          | NN0314      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 26           | 4                | 0             | G           | 2       | V00100          | NN0314      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 26           | 4                | 1             | G           | 1       | V00100          | NN0314      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 26           | 4                | 1             | G           | 2       | V00100          | NN0314      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 26           | 4                | 2             | G           | 1       | V00100          | NN0314      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 26           | 4                | 2             | G           | 2       | V00100          | NN0314      | N080        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 26           | 4                | 3             | G           | 1       | V00100          | NN0314      | N080        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 26           | 4                | 3             | G           | 2       | V00100          | NN0314      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 26           | 4                | 4             | G           | 1       | V00100          | NN0314      | N080        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 26           | 4                | 4             | G           | 2       | V00100          | NN0314      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0314          | NN0328      | N080        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 26           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0314          | NN0328      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0314          | NN0328      | N080        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0314          | NN0328      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 26           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 2,8      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 3,0      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 3,1      | 1,5     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,5      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 3,3      | 2,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 18,0               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,5      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 3,4      | 2,9     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 22,0               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 3,4      | 2,9     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 22,0               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,5      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,5      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 3,6      | 3,6     | 0,020                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 25,5               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,5      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 3,7      | 4,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 28,3               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,5      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 11,2               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 3,9      | 4,7     | 0,026                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 30,4               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,6      | 1,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 11,9               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 3,9      | 5,0     | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 31,8               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 26           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 0,3      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0328          | V00150      | N080        | 1,1      | 5,1     | 0,029                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 26           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0328          | V00150      | N080        | 0,2      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 0             | G            | 1       | V00150          | TT26        | N080        | 1,1      | 5,1     | 0,029                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 0             | G            | 2       | V00150          | TT26        | N080        | 0,2      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 1             | G            | 1       | V00150          | TT26        | N080        | 0,5      | 5,2     | 0,029                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 32,5               | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 1             | G            | 2       | V00150          | TT26        | N080        | 0,0      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 3             | T            | 1       | V00150          | TT26        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 32,5               | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 3             | T            | 2       | V00150          | TT26        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 4             | 0            | 1       | V00150          | TT26        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 32,5               | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 4             | 0            | 2       | V00150          | TT26        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 5             | 0            | 1       | V00150          | TT26        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 5             | 0            | 2       | V00150          | TT26        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 6             | 0            | 1       | V00150          | TT26        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 26           | 7                | 6             | 0            | 2       | V00150          | TT26        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 27           | 1                | 0             | G            | 1       | X00050          | Z00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 1                | 0             | G            | 2       | X00050          | Z00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 1                | 1             | G            | 1       | X00050          | Z00075      | 3           | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 1                | 1             | G            | 2       | X00050          | Z00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 1                | 2             | G            | 1       | X00050          | Z00075      | 3           | 1,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 1                | 2             | G            | 2       | X00050          | Z00075      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 2                | 0             | G            | 1       | Z00075          | NN0388      | 3           | 1,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 27           | 2                | 0             | G           | 2       | Z00075          | NN0388      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 2                | 1             | G           | 1       | Z00075          | NN0388      | 3           | 2,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 2                | 1             | G           | 2       | Z00075          | NN0388      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 2                | 2             | G           | 1       | Z00075          | NN0388      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 2                | 2             | G           | 2       | Z00075          | NN0388      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 2                | 3             | G           | 1       | Z00075          | NN0388      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 2                | 3             | G           | 2       | Z00075          | NN0388      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 2                | 4             | G           | 1       | Z00075          | NN0388      | 3           | 4,0      | 2,0     | 0,020                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 2                | 4             | G           | 2       | Z00075          | NN0388      | 3           | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 27           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 27           | 3                | 1             | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 2             | B            | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 2             | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 3             | B            | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 3             | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 4             | B            | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 4             | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 5             | B            | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 1,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 5             | B            | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 1,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 5             | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 5             | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 6             | B            | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,5      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 6             | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 7             | B            | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 7             | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 8             | B            | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 1,3      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 8             | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 9             | B            | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 9             | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 10            | B            | 1       | NN0388          | W00100      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 27           | 3                | 10            | B            | 2       | NN0388          | W00100      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 4                | 0             | G            | 1       | W00100          | NN0350      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 27           | 4                | 0             | G           | 2       | W00100          | NN0350      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 4                | 1             | G           | 1       | W00100          | NN0350      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 4                | 1             | G           | 2       | W00100          | NN0350      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 4                | 2             | G           | 1       | W00100          | NN0350      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 4                | 2             | G           | 2       | W00100          | NN0350      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 4                | 3             | G           | 1       | W00100          | NN0350      | N040        | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 4                | 3             | G           | 2       | W00100          | NN0350      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 4                | 4             | G           | 1       | W00100          | NN0350      | N040        | 1,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 27           | 4                | 4             | G           | 2       | W00100          | NN0350      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0350          | NN0351      | N040        | 1,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 27           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0350          | NN0351      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0350          | NN0351      | N040        | 0,8      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0350          | NN0351      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,8      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 27           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 9             | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 10            | B           | 1       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 6                | 10            | B           | 2       | NN0351          | W00150      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 0             | G           | 1       | W00150          | TT27        | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 0             | G           | 2       | W00150          | TT27        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 1             | G           | 1       | W00150          | TT27        | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 27           | 7                | 1             | G           | 2       | W00150          | TT27        | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 3             | T           | 1       | W00150          | TT27        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 3             | T           | 2       | W00150          | TT27        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 4             | 0           | 1       | W00150          | TT27        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 4             | 0           | 2       | W00150          | TT27        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 5             | 0           | 1       | W00150          | TT27        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 5             | 0           | 2       | W00150          | TT27        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 6             | 0           | 1       | W00150          | TT27        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 27           | 7                | 6             | 0           | 2       | W00150          | TT27        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 28           | 1                | 0             | G           | 1       | X00100          | -00103      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 1                | 0             | G           | 2       | X00100          | -00103      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 1                | 1             | G           | 1       | X00100          | -00103      | 3           | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 1                | 1             | G           | 2       | X00100          | -00103      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 1                | 2             | G           | 1       | X00100          | -00103      | 3           | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 1                | 2             | G           | 2       | X00100          | -00103      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 1                | 3             | G           | 1       | X00100          | -00103      | 3           | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 1                | 3             | G           | 2       | X00100          | -00103      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 1                | 4             | G           | 1       | X00100          | -00103      | 3           | 2,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 1                | 4             | G           | 2       | X00100          | -00103      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 2                | 0             | G           | 1       | -00103          | -00106      | 0           | 2,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 2                | 0             | G           | 2       | -00103          | -00106      | 0           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 2                | 1             | G           | 1       | -00103          | -00106      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 28           | 2                | 1             | G            | 2        | -00103          | -00106      | 0           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 3                | 0             | G            | 1        | -00106          | -00125      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 3                | 0             | G            | 2        | -00106          | -00125      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 3                | 1             | G            | 1        | -00106          | -00125      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 3                | 1             | G            | 2        | -00106          | -00125      | 3           | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 3                | 2             | G            | 1        | -00106          | -00125      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 3                | 2             | G            | 2        | -00106          | -00125      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 3                | 3             | G            | 1        | -00106          | -00125      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 3                | 3             | G            | 2        | -00106          | -00125      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 3                | 4             | G            | 1        | -00106          | -00125      | 3           | 3,6      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 3                | 4             | G            | 2        | -00106          | -00125      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 4                | 0             | G            | 1        | -00125          | TG11        | 3           | 3,6      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 4                | 0             | G            | 2        | -00125          | TG11        | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 4                | 1             | G            | 1        | -00125          | TG11        | 3           | 3,8      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 4                | 1             | G            | 2        | -00125          | TG11        | 3           | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 4                | 2             | <            | 1        | -00125          | TG11        | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 4                | 2             | <            | 2        | -00125          | TG11        | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 5                | 1             | G            | 1        | TG11            | -00137      | 3           | 3,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 5                | 1             | G            | 2        | TG11            | -00137      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 5                | 2             | G            | 1        | TG11            | -00137      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 5                | 2             | G            | 2        | TG11            | -00137      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 5                | 0             | >            | 1        | TG11            | -00137      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 28           | 5                | 0             | >           | 2       | TG11            | -00137      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 6                | 0             | G           | 1       | -00137          | -00143      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 6                | 0             | G           | 2       | -00137          | -00143      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 6                | 1             | G           | 1       | -00137          | -00143      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 6                | 1             | G           | 2       | -00137          | -00143      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 7                | 0             | G           | 1       | -00143          | -00146      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 7                | 0             | G           | 2       | -00143          | -00146      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 7                | 1             | G           | 1       | -00143          | -00146      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 7                | 1             | G           | 2       | -00143          | -00146      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 7                | 2             | G           | 1       | -00143          | -00146      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 7                | 2             | G           | 2       | -00143          | -00146      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 7                | 3             | G           | 1       | -00143          | -00146      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 7                | 3             | G           | 2       | -00143          | -00146      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 7                | 4             | G           | 1       | -00143          | -00146      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 7                | 4             | G           | 2       | -00143          | -00146      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 28           | 8                | 0             | G           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 0             | G           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 1             | G           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 1             | G           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 2             | G           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 2             | G           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 3             | G           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 28           | 8                | 3             | G           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 4             | G           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 4             | G           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 0             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 0             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 1             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 1             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 2             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 2             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 3             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 3             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 4             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 4             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 5             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,7               | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 5             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,7               | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 5             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 5             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 6             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 6             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 7             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,7               | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 7             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 8             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 28           | 8                | 8             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 9             | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,0               | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 9             | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 10            | B           | 1       | -00146          | X00150      | N040        | 2,4      | 2,0     | 0,021                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,5               | 67        |                          |           |
| 28           | 8                | 10            | B           | 2       | -00146          | X00150      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 9                | 0             | G           | 1       | X00150          | -00175      | N040        | 2,4      | 2,0     | 0,021                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,5               | 67        |                          |           |
| 28           | 9                | 0             | G           | 2       | X00150          | -00175      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 9                | 1             | G           | 1       | X00150          | -00175      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,4               | 67        |                          |           |
| 28           | 9                | 1             | G           | 2       | X00150          | -00175      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 28           | 9                | 2             | G           | 1       | X00150          | -00175      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 28           | 9                | 2             | G           | 2       | X00150          | -00175      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 28           | 9                | 3             | G           | 1       | X00150          | -00175      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 28           | 9                | 3             | G           | 2       | X00150          | -00175      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 28           | 9                | 4             | G           | 1       | X00150          | -00175      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 28           | 9                | 4             | G           | 2       | X00150          | -00175      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 28           | 10               | 0             | G           | 1       | -00175          | -00187      | N040        | 2,6      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 28           | 10               | 0             | G           | 2       | -00175          | -00187      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 28           | 10               | 1             | G           | 1       | -00175          | -00187      | N040        | 2,5      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 28           | 10               | 1             | G           | 2       | -00175          | -00187      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 0             | G           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,5      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 0             | G           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 1             | G           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 28           | 11               | 1             | G           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 0             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 0             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 1             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 1             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 2             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,6      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 2             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 3             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,6      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 3             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 4             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,7      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 4             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 5             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,7      | 1,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 5             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,7      | 1,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 5             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 5             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 6             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,8      | 1,2     | 0,008                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 6             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 7             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 2,8      | 1,3     | 0,009                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 7             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 8             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 3,0      | 1,4     | 0,009                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 14,5               | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 8             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 9             | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 1,6      | 1,5     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 14,9               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 28           | 11               | 9             | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 10            | B           | 1       | -00187          | -00200      | N040        | 1,5      | 1,5     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 28           | 11               | 10            | B           | 2       | -00187          | -00200      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 0             | G           | 1       | -00200          | TT28        | N040        | 1,5      | 1,5     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 0             | G           | 2       | -00200          | TT28        | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 1             | G           | 1       | -00200          | TT28        | N040        | 1,0      | 1,5     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 15,4               | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 1             | G           | 2       | -00200          | TT28        | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 3             | T           | 1       | -00200          | TT28        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 15,4               | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 3             | T           | 2       | -00200          | TT28        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 4             | 0           | 1       | -00200          | TT28        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 15,4               | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 4             | 0           | 2       | -00200          | TT28        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 5             | 0           | 1       | -00200          | TT28        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 5             | 0           | 2       | -00200          | TT28        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 6             | 0           | 1       | -00200          | TT28        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 28           | 12               | 6             | 0           | 2       | -00200          | TT28        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 1                | 0             | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 0             | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 1             | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 1             | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 2             | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 2             | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 3             | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 29           | 1                | 3             | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 4             | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 4             | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 5             | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 5             | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 6             | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 6             | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 7             | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 7             | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 8             | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 8             | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 9             | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 9             | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 10            | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 10            | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 11            | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 11            | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 12            | G           | 1       | Y00050          | NN0036      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 1                | 12            | G           | 2       | Y00050          | NN0036      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0036          | Z00002      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0036          | Z00002      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0036          | Z00002      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 29           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0036          | Z00002      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0036          | Z00002      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0036          | Z00002      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0036          | Z00002      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0036          | Z00002      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0036          | Z00002      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0036          | Z00002      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 3                | 0             | G           | 1       | Z00002          | TG04        | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 3                | 0             | G           | 2       | Z00002          | TG04        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 3                | 1             | <           | 1       | Z00002          | TG04        | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 3                | 1             | <           | 2       | Z00002          | TG04        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 4                | 1             | G           | 1       | TG04            | Z00005      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 4                | 1             | G           | 2       | TG04            | Z00005      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 4                | 0             | >           | 1       | TG04            | Z00005      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 4                | 0             | >           | 2       | TG04            | Z00005      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 0             | G           | 1       | Z00005          | NN0321      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 0             | G           | 2       | Z00005          | NN0321      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 1             | G           | 1       | Z00005          | NN0321      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 1             | G           | 2       | Z00005          | NN0321      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 2             | G           | 1       | Z00005          | NN0321      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 2             | G           | 2       | Z00005          | NN0321      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 3             | G           | 1       | Z00005          | NN0321      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 29           | 5                | 3             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 4             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 4             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 5             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 3           | 17,6     | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 5             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | 3           | 4,6      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 6             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 3           | 17,8     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 6             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | 3           | 0,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 7             | G           | 1        | Z00005          | NN0321      | 3           | 18,1     | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 5                | 7             | G           | 2        | Z00005          | NN0321      | 3           | 4,2      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 0             | G           | 1        | NN0321          | Y00150      | 3           | 18,1     | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 0             | G           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3           | 4,2      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 1             | G           | 1        | NN0321          | Y00150      | 3           | 18,4     | 3,0     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 1             | G           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3           | 4,2      | 1,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 2             | G           | 1        | NN0321          | Y00150      | 3           | 18,8     | 3,9     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 2             | G           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,9      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 3             | G           | 1        | NN0321          | Y00150      | 3           | 10,6     | 4,8     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 3             | G           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,6      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 4             | G           | 1        | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,0      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 4             | G           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,3      | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 0             | B           | 1        | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,0      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 0             | B           | 2        | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,3      | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 1             | B           | 1        | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,0      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 29           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,3      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,0      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,2      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,1      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,2      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,1      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,2      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,1      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,1      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,2      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,2      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,1      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,2      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,2      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,1      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,2      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,1      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,2      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 9             | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,1      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 10            | B           | 1       | NN0321          | Y00150      | 3           | 2,2      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 6                | 10            | B           | 2       | NN0321          | Y00150      | 3           | 3,1      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 7                | 0             | G           | 1       | Y00150          | -00008      | 3           | 2,2      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 29           | 7                | 0             | G           | 2        | Y00150          | -00008      | 3           | 3,1      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 7                | 1             | G           | 1        | Y00150          | -00008      | 3           | 6,4      | 4,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 7                | 1             | G           | 2        | Y00150          | -00008      | 3           | 2,8      | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 7                | 2             | G           | 1        | Y00150          | -00008      | 3           | 15,1     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 7                | 2             | G           | 2        | Y00150          | -00008      | 3           | 2,5      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 7                | 3             | G           | 1        | Y00150          | -00008      | 3           | 18,3     | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 7                | 3             | G           | 2        | Y00150          | -00008      | 3           | 2,2      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 7                | 4             | G           | 1        | Y00150          | -00008      | 3           | 18,0     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 7                | 4             | G           | 2        | Y00150          | -00008      | 3           | 1,9      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 8                | 0             | G           | 1        | -00008          | -00012      | 3           | 18,0     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 8                | 0             | G           | 2        | -00008          | -00012      | 3           | 1,9      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 8                | 1             | G           | 1        | -00008          | -00012      | 3           | 17,7     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 8                | 1             | G           | 2        | -00008          | -00012      | 3           | 4,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 8                | 2             | G           | 1        | -00008          | -00012      | 3           | 17,4     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 8                | 2             | G           | 2        | -00008          | -00012      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 8                | 3             | G           | 1        | -00008          | -00012      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 8                | 3             | G           | 2        | -00008          | -00012      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 8                | 4             | G           | 1        | -00008          | -00012      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 8                | 4             | G           | 2        | -00008          | -00012      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 9                | 0             | G           | 1        | -00012          | Z00011      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 9                | 0             | G           | 2        | -00012          | Z00011      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 9                | 1             | G           | 1        | -00012          | Z00011      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 29           | 9                | 1             | G            | 2       | -00012          | Z00011      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 10               | 0             | G            | 1       | Z00011          | -00017      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 10               | 0             | G            | 2       | Z00011          | -00017      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 10               | 1             | G            | 1       | Z00011          | -00017      | 3           | 17,5     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 10               | 1             | G            | 2       | Z00011          | -00017      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 10               | 2             | G            | 1       | Z00011          | -00017      | 3           | 18,4     | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 10               | 2             | G            | 2       | Z00011          | -00017      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 10               | 3             | G            | 1       | Z00011          | -00017      | 3           | 19,7     | 5,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 10               | 3             | G            | 2       | Z00011          | -00017      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 10               | 4             | G            | 1       | Z00011          | -00017      | 3           | 21,5     | 9,4     | 0,013                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 10               | 4             | G            | 2       | Z00011          | -00017      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 11               | 0             | G            | 1       | -00017          | -00067      | 3           | 21,5     | 9,4     | 0,013                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 11               | 0             | G            | 2       | -00017          | -00067      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 11               | 1             | G            | 1       | -00017          | -00067      | 3           | 23,7     | 14,0    | 0,020                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 11               | 1             | G            | 2       | -00017          | -00067      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 11               | 2             | G            | 1       | -00017          | -00067      | 3           | 25,8     | 18,5    | 0,026                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 11               | 2             | G            | 2       | -00017          | -00067      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 29           | 12               | 0             | G            | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 10,8     | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 0             | G            | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 1             | G            | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 10,9     | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 1             | G            | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 0             | B            | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 10,9     | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 29           | 12               | 0             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 1             | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 11,3     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 12,7               | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 1             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 2             | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 11,8     | 5,6     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 17,4               | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 2             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 3             | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 12,2     | 7,4     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 21,5               | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 3             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 4             | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 12,6     | 9,0     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 4             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 5             | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 12,9     | 10,3    | 0,014                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 27,4               | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 5             | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 12,9     | 10,3    | 0,014                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 27,4               | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 5             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 5             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 6             | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 13,1     | 11,2    | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,1               | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 6             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 7             | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 13,3     | 11,6    | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,9               | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 7             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 8             | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 13,5     | 11,6    | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,7               | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 8             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 1,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 9             | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 12,9     | 11,0    | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 28,7               | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 9             | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 12               | 10            | B           | 1       | -00067          | Z00024      | N040        | 9,5      | 10,0    | 0,014                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 26,8               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 29           | 12               | 10            | B           | 2       | -00067          | Z00024      | N040        | 2,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 0             | G           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 9,5      | 10,0    | 0,014                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 26,8               | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 0             | G           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 2,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 1             | G           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 8,3      | 6,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 20,0               | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 1             | G           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 2             | G           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 8,3      | 3,9     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 13,1               | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 2             | G           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 3             | G           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 9,5      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 3             | G           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 2,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 0             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 9,5      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 0             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 2,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 1             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 3,7      | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 1             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 2             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 4,7      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 2             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 3,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 3             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 8,9      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 3             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 5,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 4             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 12,2     | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 4             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 7,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 5             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 14,1     | 1,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 5             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 14,1     | 1,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 5             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 8,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 29           | 13               | 5             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 8,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 6             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 14,6     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 6             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 8,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 7             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 13,5     | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 7             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 7,6      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 8             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 11,0     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 8             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 6,1      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 9             | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 7,2      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 9             | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 3,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 10            | B           | 1       | Z00024          | Z00049      | N040        | 2,5      | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 29           | 13               | 10            | B           | 2       | Z00024          | Z00049      | N040        | 1,1      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 0             | G           | 1       | Z00049          | TT29        | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 0             | G           | 2       | Z00049          | TT29        | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 1             | G           | 1       | Z00049          | TT29        | N040        | 1,0      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 1             | G           | 2       | Z00049          | TT29        | N040        | 0,6      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 3             | T           | 1       | Z00049          | TT29        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 3             | T           | 2       | Z00049          | TT29        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 4             | 0           | 1       | Z00049          | TT29        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 4             | 0           | 2       | Z00049          | TT29        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 5             | 0           | 1       | Z00049          | TT29        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 5             | 0           | 2       | Z00049          | TT29        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 29           | 14               | 6             | 0           | 1       | Z00049          | TT29        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 29           | 14               | 6             | 0           | 2       | Z00049          | TT29        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 30           | 1                | 0             | G           | 1       | Z00050          | NN0138      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 30           | 1                | 0             | G           | 2       | Z00050          | NN0138      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 30           | 1                | 1             | G           | 1       | Z00050          | NN0138      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 30           | 1                | 1             | G           | 2       | Z00050          | NN0138      | 3           | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 30           | 1                | 2             | G           | 1       | Z00050          | NN0138      | 3           | 2,4      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 30           | 1                | 2             | G           | 2       | Z00050          | NN0138      | 3           | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 30           | 1                | 3             | G           | 1       | Z00050          | NN0138      | 3           | 1,5      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 30           | 1                | 3             | G           | 2       | Z00050          | NN0138      | 3           | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 30           | 1                | 4             | G           | 1       | Z00050          | NN0138      | 3           | 0,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 30           | 1                | 4             | G           | 2       | Z00050          | NN0138      | 3           | 0,3      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 30           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0138          | NN0389      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 30           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0138          | NN0389      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 30           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0138          | NN0389      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 30           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0138          | NN0389      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 30           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0138          | NN0389      | N040        | 0,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 30           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0138          | NN0389      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 30           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0138          | NN0389      | N040        | 1,2      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 30           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0138          | NN0389      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 30           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0138          | NN0389      | N040        | 1,7      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,1               | 67        |                          |           |
| 30           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0138          | NN0389      | N040        | 0,2      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,7      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 30           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 0,2      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 2,2      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 19,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 0,2      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 2,5      | 2,7     | 0,028                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,6               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 0,2      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 2,9      | 4,3     | 0,044                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 37,3               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 0,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 17,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 3,4      | 6,3     | 0,065                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     | 46,9               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 0,2      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 20,6               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 3,4      | 6,3     | 0,065                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     | 46,9               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 0,2      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 20,6               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 3,4      | 6,2     | 0,064                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     | 46,3               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 0,3      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 20,6               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 3,3      | 5,7     | 0,059                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     | 44,5               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,2      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 20,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 3,1      | 5,1     | 0,053                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 41,6               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,1      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 18,9               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 2,9      | 4,3     | 0,045                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 37,6               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,1      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 17,4               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 2,7      | 3,4     | 0,036                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 32,7               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 2,7      | 3,4     | 0,036                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 32,7               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 30           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,4               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 2,5      | 2,6     | 0,027                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,6               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,0      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 2,2      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,7               | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0389          | Z00100      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 30           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0389          | Z00100      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 30           | 4                | 0             | G           | 1       | Z00100          | NN0329      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 30           | 4                | 0             | G           | 2       | Z00100          | NN0329      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 30           | 4                | 1             | G           | 1       | Z00100          | NN0329      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 30           | 4                | 1             | G           | 2       | Z00100          | NN0329      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 30           | 4                | 2             | G           | 1       | Z00100          | NN0329      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 30           | 4                | 2             | G           | 2       | Z00100          | NN0329      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 30           | 4                | 3             | G           | 1       | Z00100          | NN0329      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 30           | 4                | 3             | G           | 2       | Z00100          | NN0329      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 30           | 4                | 4             | G           | 1       | Z00100          | NN0329      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 30           | 4                | 4             | G           | 2       | Z00100          | NN0329      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 30           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0329          | NN0330      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 30           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0329          | NN0330      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 30           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0329          | NN0330      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 30           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0329          | NN0330      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 3,0      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 3,2      | 2,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,5      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 3,6      | 3,3     | 0,019                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 25,7               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,5      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 3,9      | 4,9     | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 33,3               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,6      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 4,3      | 6,6     | 0,037                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 40,2               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 4,3      | 6,6     | 0,037                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 40,2               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,6      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 15,6               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,6      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 15,6               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 4,8      | 8,4     | 0,047                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 46,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 30           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,6      | 2,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 5,2      | 10,0    | 0,056                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 50,7               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,7      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 19,6               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 5,5      | 11,4    | 0,064                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 54,2               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 0,2      | 2,5     | 0,014                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 20,9               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 5,7      | 12,3    | 0,069                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 56,3               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 9             | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,7      | 2,7     | 0,015                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 21,7               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 10            | B           | 1       | NN0330          | Z00150      | N040        | 1,1      | 12,6    | 0,071                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 57,1               | 67        |                          |           |
| 30           | 6                | 10            | B           | 2       | NN0330          | Z00150      | N040        | 0,1      | 2,7     | 0,015                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 22,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 0             | G           | 1       | Z00150          | TT30        | N040        | 1,1      | 12,6    | 0,071                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 57,1               | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 0             | G           | 2       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,1      | 2,7     | 0,015                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 22,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 1             | G           | 1       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,6      | 12,8    | 0,072                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 57,5               | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 1             | G           | 2       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,0      | 2,7     | 0,015                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 22,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 3             | T           | 1       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 57,5               | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 3             | T           | 2       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 22,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 4             | 0           | 1       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 57,5               | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 4             | 0           | 2       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 22,0               | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 5             | 0           | 1       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 5             | 0           | 2       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 6             | 0           | 1       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 30           | 7                | 6             | 0           | 2       | Z00150          | TT30        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 31           | 1                | 0             | G           | 1       | -00050          | -00075      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 31           | 1                | 0             | G           | 2       | -00050          | -00075      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 31           | 1                | 1             | G           | 1       | -00050          | -00075      | 3           | 2,2      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 31           | 1                | 1             | G           | 2       | -00050          | -00075      | 3           | 0,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 31           | 1                | 2             | G           | 1       | -00050          | -00075      | 3           | 0,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 31           | 1                | 2             | G           | 2       | -00050          | -00075      | 3           | 0,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 31           | 2                | 0             | G           | 1       | -00075          | -00087      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 2                | 0             | G           | 2       | -00075          | -00087      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 31           | 2                | 1             | G           | 1       | -00075          | -00087      | N040        | 0,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 31           | 2                | 1             | G           | 2       | -00075          | -00087      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 31           | 2                | 2             | G           | 1       | -00075          | -00087      | N040        | 0,8      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 2                | 2             | G           | 2       | -00075          | -00087      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 31           | 2                | 3             | G           | 1       | -00075          | -00087      | N040        | 1,3      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 31           | 2                | 3             | G           | 2       | -00075          | -00087      | N040        | 0,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 31           | 2                | 4             | G           | 1       | -00075          | -00087      | N040        | 1,8      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |
| 31           | 2                | 4             | G           | 2       | -00075          | -00087      | N040        | 0,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 0             | G           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 1,8      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 0             | G           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 0,1      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 1             | G           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,2      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 18,2               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 1             | G           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 0,1      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 2             | G           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 2             | G           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 0,1      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 3             | G           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,8      | 3,6     | 0,037                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 31,8               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 31           | 3                | 3             | G           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 0,1      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,7               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 4             | G           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 3,1      | 4,9     | 0,050                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 38,2               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 4             | G           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 0,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 12,6               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 0             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 3,1      | 4,9     | 0,050                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 38,2               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 0             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 0,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 12,6               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 1             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 3,0      | 4,8     | 0,049                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 37,8               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 1             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 1,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 2             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 3,0      | 4,5     | 0,047                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 36,5               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 2             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 1,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 12,1               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 3             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,9      | 4,1     | 0,042                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 34,3               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 3             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 1,0      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 11,5               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 4             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,7      | 3,5     | 0,036                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 31,3               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 4             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 5             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,6      | 2,9     | 0,030                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,5               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 5             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,6      | 2,9     | 0,030                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,5               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 5             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 5             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 6             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,4      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,0               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 6             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 7             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,3      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,9               | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 7             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 1,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 8             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 31           | 3                | 8             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 9             | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 9             | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 10            | B           | 1       | -00087          | -00100      | N080        | 1,9      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 31           | 3                | 10            | B           | 2       | -00087          | -00100      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 31           | 4                | 0             | G           | 1       | -00100          | NN0280      | N080        | 1,9      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 31           | 4                | 0             | G           | 2       | -00100          | NN0280      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 31           | 4                | 1             | G           | 1       | -00100          | NN0280      | N080        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 31           | 4                | 1             | G           | 2       | -00100          | NN0280      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 4                | 2             | G           | 1       | -00100          | NN0280      | N080        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 31           | 4                | 2             | G           | 2       | -00100          | NN0280      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 4                | 3             | G           | 1       | -00100          | NN0280      | N080        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 31           | 4                | 3             | G           | 2       | -00100          | NN0280      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 31           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0280          | NN0331      | N080        | 2,8      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 31           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0280          | NN0331      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 31           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0280          | NN0331      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 31           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0280          | NN0331      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 31           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 2,9      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 3,1      | 1,5     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 3,4      | 2,5     | 0,014                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 19,7               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,4      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 3,6      | 3,6     | 0,020                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 25,6               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,5      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 3,9      | 4,7     | 0,027                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 30,8               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 3,9      | 4,7     | 0,027                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 30,8               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,5      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,5      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 4,2      | 5,9     | 0,033                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 35,2               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,5      | 1,2     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,7               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 4,4      | 6,9     | 0,039                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 38,8               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,5      | 1,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 4,6      | 7,7     | 0,043                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 41,5               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,5      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 4,7      | 8,2     | 0,046                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 43,1               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 9             | B           | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 0,2      | 1,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 13,0               | 67        |                          |           |
| 31           | 6                | 10            | B           | 1       | NN0331          | -00150      | N080        | 1,1      | 8,4     | 0,047                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 43,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 31           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0331          | -00150      | N080        | 0,1      | 1,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 0             | G            | 1       | -00150          | TT31        | N080        | 1,1      | 8,4     | 0,047                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 43,6               | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 0             | G            | 2       | -00150          | TT31        | N080        | 0,1      | 1,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 1             | G            | 1       | -00150          | TT31        | N080        | 0,6      | 8,5     | 0,048                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 43,8               | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 1             | G            | 2       | -00150          | TT31        | N080        | 0,0      | 1,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 3             | T            | 1       | -00150          | TT31        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 43,8               | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 3             | T            | 2       | -00150          | TT31        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 4             | 0            | 1       | -00150          | TT31        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 43,9               | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 4             | 0            | 2       | -00150          | TT31        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 5             | 0            | 1       | -00150          | TT31        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 5             | 0            | 2       | -00150          | TT31        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 6             | 0            | 1       | -00150          | TT31        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 31           | 7                | 6             | 0            | 2       | -00150          | TT31        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 1                | 0             | G            | 1       | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 0             | G            | 2       | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 1             | G            | 1       | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 1             | G            | 2       | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 2             | G            | 1       | AA0005          | NN0279      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 2             | G            | 2       | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 3             | G            | 1       | AA0005          | NN0279      | 3           | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 3             | G            | 2       | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 4             | G            | 1       | AA0005          | NN0279      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 32           | 1                | 4             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 5             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 5             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 6             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 6             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 7             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 7             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 8             | G           | 1        | AA0005          | NN0279      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 1                | 8             | G           | 2        | AA0005          | NN0279      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0279          | NN0367      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0279          | NN0367      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0279          | NN0367      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0279          | NN0367      | 3           | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 2                | 2             | G           | 1        | NN0279          | NN0367      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 2                | 2             | G           | 2        | NN0279          | NN0367      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0279          | NN0367      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0279          | NN0367      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0279          | NN0367      | 3           | 3,6      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0279          | NN0367      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 32           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0367          | AA0010      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0367          | AA0010      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 32           | 3                | 1             | G            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 2             | G            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 2             | G            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 3             | G            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 3             | G            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 4             | G            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 4             | G            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 0             | B            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 0             | B            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 1             | B            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 1             | B            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 2             | B            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 2             | B            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 3             | B            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 3             | B            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 4             | B            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 4             | B            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 5             | B            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 5             | B            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 5             | B            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 5             | B            | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 6             | B            | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 32           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 1,8      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,6      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 32           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0367          | AA0010      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 4                | 0             | G           | 1       | AA0010          | NN0281      | N040        | 0,6      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 32           | 4                | 0             | G           | 2       | AA0010          | NN0281      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 4                | 1             | G           | 1       | AA0010          | NN0281      | N040        | 1,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 32           | 4                | 1             | G           | 2       | AA0010          | NN0281      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 4                | 2             | G           | 1       | AA0010          | NN0281      | N040        | 1,6      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 32           | 4                | 2             | G           | 2       | AA0010          | NN0281      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 4                | 3             | G           | 1       | AA0010          | NN0281      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 32           | 4                | 3             | G           | 2       | AA0010          | NN0281      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 4                | 4             | G           | 1       | AA0010          | NN0281      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 32           | 4                | 4             | G           | 2       | AA0010          | NN0281      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0281          | NN0332      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 32           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0281          | NN0332      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0281          | NN0332      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 32           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0281          | NN0332      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 1,8      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 1,2      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 32           | 6                | 7             | B            | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 8             | B            | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,7      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 8             | B            | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 9             | B            | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,4      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,9      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0332          | AA0015      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 0             | G            | 1       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,9      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 0             | G            | 2       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 1             | G            | 1       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,4      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 1             | G            | 2       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 3             | T            | 1       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 3             | T            | 2       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 4             | 0            | 1       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 4             | 0            | 2       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 5             | 0            | 1       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 5             | 0            | 2       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 6             | 0            | 1       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 32           | 7                | 6             | 0            | 2       | AA0015          | TT32        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 33           | 1                | 0             | G            | 1       | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 0             | G            | 2       | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 1             | G            | 1       | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 33           | 1                | 1             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 2             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 2             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 3             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 3             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 4             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | 3           | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 4             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 5             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 5             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 6             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 6             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 7             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 7             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 8             | G           | 1        | AB0005          | NN0050      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 1                | 8             | G           | 2        | AB0005          | NN0050      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0050          | NN0374      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0050          | NN0374      | 0           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0050          | NN0374      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0050          | NN0374      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0374          | NN0049      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0374          | NN0049      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0374          | NN0049      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 33           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0374          | NN0049      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0374          | NN0049      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0374          | NN0049      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0374          | NN0049      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0374          | NN0049      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0374          | NN0049      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0374          | NN0049      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 4                | 0             | G           | 1       | NN0049          | NN0172      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 4                | 0             | G           | 2       | NN0049          | NN0172      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 4                | 1             | G           | 1       | NN0049          | NN0172      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 4                | 1             | G           | 2       | NN0049          | NN0172      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 4                | 2             | G           | 1       | NN0049          | NN0172      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 4                | 2             | G           | 2       | NN0049          | NN0172      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 4                | 3             | G           | 1       | NN0049          | NN0172      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 4                | 3             | G           | 2       | NN0049          | NN0172      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 4                | 4             | G           | 1       | NN0049          | NN0172      | 3           | 3,8      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 4                | 4             | G           | 2       | NN0049          | NN0172      | 3           | 1,9      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 33           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 2             | G           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 33           | 5                | 2             | G           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 3             | G           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 3             | G           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 4             | G           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,2               | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 4             | G           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 0             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,2               | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 0             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 1             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 1             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 2             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 2             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 3             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 3             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 4             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 4             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 5             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 5             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 5             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 5             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 6             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 6             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 7             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,8               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 33           | 5                | 7             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 8             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 8             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 9             | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,2               | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 9             | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 10            | B           | 1       | NN0172          | AB0010      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,4               | 67        |                          |           |
| 33           | 5                | 10            | B           | 2       | NN0172          | AB0010      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 33           | 6                | 0             | G           | 1       | AB0010          | NN0360      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,4               | 67        |                          |           |
| 33           | 6                | 0             | G           | 2       | AB0010          | NN0360      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 33           | 6                | 1             | G           | 1       | AB0010          | NN0360      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,2               | 67        |                          |           |
| 33           | 6                | 1             | G           | 2       | AB0010          | NN0360      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 33           | 6                | 2             | G           | 1       | AB0010          | NN0360      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 33           | 6                | 2             | G           | 2       | AB0010          | NN0360      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 6                | 3             | G           | 1       | AB0010          | NN0360      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 33           | 6                | 3             | G           | 2       | AB0010          | NN0360      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 33           | 6                | 4             | G           | 1       | AB0010          | NN0360      | N040        | 2,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 33           | 6                | 4             | G           | 2       | AB0010          | NN0360      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 7                | 0             | G           | 1       | NN0360          | NN0361      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 33           | 7                | 0             | G           | 2       | NN0360          | NN0361      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 7                | 1             | G           | 1       | NN0360          | NN0361      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 33           | 7                | 1             | G           | 2       | NN0360          | NN0361      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 0             | G           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 33           | 8                | 0             | G           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 1             | G           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 1             | G           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 0             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 0             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 1             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 1             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 2             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 2,9      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 2             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 3             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 3,0      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 3             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 4             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 3,1      | 1,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,2               | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 4             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 5             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 3,1      | 1,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,5               | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 5             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 3,1      | 1,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,5               | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 5             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 5             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 6             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 3,2      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 6             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 0,6      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 7             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 3,3      | 2,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 18,1               | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 7             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 0,6      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 8             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 3,3      | 2,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 19,2               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 33           | 8                | 8             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,1      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 9             | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 2,3      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 19,9               | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 9             | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 0,6      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 10            | B           | 1       | NN0361          | AB0015      | N040        | 1,1      | 2,4     | 0,013                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 20,1               | 67        |                          |           |
| 33           | 8                | 10            | B           | 2       | NN0361          | AB0015      | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 0             | G           | 1       | AB0015          | TT33        | N040        | 1,1      | 2,4     | 0,013                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 20,1               | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 0             | G           | 2       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 1             | G           | 1       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,6      | 2,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 20,3               | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 1             | G           | 2       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,0      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 3             | T           | 1       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 20,3               | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 3             | T           | 2       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 4             | 0           | 1       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 20,3               | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 4             | 0           | 2       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 5             | 0           | 1       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 5             | 0           | 2       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 6             | 0           | 1       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 33           | 9                | 6             | 0           | 2       | AB0015          | TT33        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 1                | 0             | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 0             | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 1             | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 1             | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 2             | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 34           | 1                | 2             | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 3             | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 3             | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 4             | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 4             | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 5             | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 5             | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 6             | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 6             | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 7             | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 7             | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 8             | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 8             | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 9             | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 9             | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 10            | G           | 1       | AC0005          | NN0062      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 1                | 10            | G           | 2       | AC0005          | NN0062      | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0062          | NN0381      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0062          | NN0381      | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0062          | NN0381      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0062          | NN0381      | 3           | 1,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0062          | NN0381      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 34           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0062          | NN0381      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0062          | NN0381      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0062          | NN0381      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0062          | NN0381      | 3           | 4,1      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0062          | NN0381      | 3           | 1,6      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 34           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 34           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0381          | AC0010      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 34           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0381          | AC0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 34           | 4                | 0             | G           | 1       | AC0010          | NN0354      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 34           | 4                | 0             | G           | 2       | AC0010          | NN0354      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 34           | 4                | 1             | G           | 1       | AC0010          | NN0354      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 34           | 4                | 1             | G           | 2       | AC0010          | NN0354      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 4                | 2             | G           | 1       | AC0010          | NN0354      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 34           | 4                | 2             | G           | 2       | AC0010          | NN0354      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 4                | 3             | G           | 1       | AC0010          | NN0354      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 34           | 4                | 3             | G           | 2       | AC0010          | NN0354      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 34           | 4                | 4             | G           | 1       | AC0010          | NN0354      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 4                | 4             | G           | 2       | AC0010          | NN0354      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0354          | NN0355      | N040        | 2,5      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0354          | NN0355      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0354          | NN0355      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0354          | NN0355      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,5      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,6      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,6      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,2      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,7      | 1,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 34           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,7      | 1,3     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,7      | 1,3     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,2      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,2      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,8      | 1,5     | 0,010                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 15,0               | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 0,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,8      | 1,7     | 0,011                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 0,5      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 2,9      | 1,8     | 0,012                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 0,8      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,7      | 1,9     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 18,1               | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 9             | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 0,4      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 10            | B           | 1       | NN0355          | AC0015      | N040        | 1,0      | 1,9     | 0,012                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 34           | 6                | 10            | B           | 2       | NN0355          | AC0015      | N040        | 0,1      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 0             | G           | 1       | AC0015          | TT34        | N040        | 1,0      | 1,9     | 0,012                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 0             | G           | 2       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,1      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 1             | G           | 1       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,5      | 1,9     | 0,013                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 18,7               | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 1             | G           | 2       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,0      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 3             | T           | 1       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 18,7               | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 3             | T           | 2       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 4             | 0           | 1       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 18,7               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 34           | 7                | 4             | 0           | 2       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 5             | 0           | 1       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 5             | 0           | 2       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 6             | 0           | 1       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 34           | 7                | 6             | 0           | 2       | AC0015          | TT34        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 35           | 1                | 0             | G           | 1       | AD0005          | NN0059      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 1                | 0             | G           | 2       | AD0005          | NN0059      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 1                | 1             | G           | 1       | AD0005          | NN0059      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 1                | 1             | G           | 2       | AD0005          | NN0059      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 1                | 2             | G           | 1       | AD0005          | NN0059      | 3           | 2,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 1                | 2             | G           | 2       | AD0005          | NN0059      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 1                | 3             | G           | 1       | AD0005          | NN0059      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 1                | 3             | G           | 2       | AD0005          | NN0059      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 1                | 4             | G           | 1       | AD0005          | NN0059      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 1                | 4             | G           | 2       | AD0005          | NN0059      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0059          | NN0308      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0059          | NN0308      | 0           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0059          | NN0308      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0059          | NN0308      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0308          | NN0058      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0308          | NN0058      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0308          | NN0058      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 35           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0308          | NN0058      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0308          | NN0058      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0308          | NN0058      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0308          | NN0058      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0308          | NN0058      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0308          | NN0058      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0308          | NN0058      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 4                | 0             | G           | 1       | NN0058          | NN0282      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 4                | 0             | G           | 2       | NN0058          | NN0282      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 4                | 1             | G           | 1       | NN0058          | NN0282      | 3           | 3,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 4                | 1             | G           | 2       | NN0058          | NN0282      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 4                | 2             | G           | 1       | NN0058          | NN0282      | 3           | 3,5      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 4                | 2             | G           | 2       | NN0058          | NN0282      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 4                | 3             | G           | 1       | NN0058          | NN0282      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 4                | 3             | G           | 2       | NN0058          | NN0282      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 4                | 4             | G           | 1       | NN0058          | NN0282      | 3           | 4,8      | 4,1     | 0,043                      | 0,150     | 0,032                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 4                | 4             | G           | 2       | NN0058          | NN0282      | 3           | 2,1      | 2,4     | 0,025                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 35           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 2             | G           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 35           | 5                | 2             | G           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 3             | G           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 3             | G           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 4             | G           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,8               | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 4             | G           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 0             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,8               | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 0             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 1             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,8               | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 1             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 2             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 2             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 3             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 3             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 4             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 4             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 5             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 5             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 5             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 5             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 6             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 6             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 7             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 35           | 5                | 7             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 8             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 8             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 9             | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,4               | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 9             | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 10            | B           | 1       | NN0282          | AD0010      | N040        | 2,3      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |
| 35           | 5                | 10            | B           | 2       | NN0282          | AD0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 35           | 6                | 0             | G           | 1       | AD0010          | NN0358      | N040        | 2,3      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |
| 35           | 6                | 0             | G           | 2       | AD0010          | NN0358      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 35           | 6                | 1             | G           | 1       | AD0010          | NN0358      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,3               | 67        |                          |           |
| 35           | 6                | 1             | G           | 2       | AD0010          | NN0358      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 35           | 6                | 2             | G           | 1       | AD0010          | NN0358      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 35           | 6                | 2             | G           | 2       | AD0010          | NN0358      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 35           | 6                | 3             | G           | 1       | AD0010          | NN0358      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 35           | 6                | 3             | G           | 2       | AD0010          | NN0358      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 35           | 6                | 4             | G           | 1       | AD0010          | NN0358      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 35           | 6                | 4             | G           | 2       | AD0010          | NN0358      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 35           | 7                | 0             | G           | 1       | NN0358          | NN0359      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 35           | 7                | 0             | G           | 2       | NN0358          | NN0359      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 35           | 7                | 1             | G           | 1       | NN0358          | NN0359      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 35           | 7                | 1             | G           | 2       | NN0358          | NN0359      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 0             | G           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 35           | 8                | 0             | G           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 1             | G           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 1             | G           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 0             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 0             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 1             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 1             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 2             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 3,0      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 2             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 3             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 3,1      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 3             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 4             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 3,2      | 1,9     | 0,011                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 17,0               | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 4             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 5             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 3,3      | 2,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 20,3               | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 5             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 3,3      | 2,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 20,3               | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 5             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,4      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 5             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,4      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 6             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 3,4      | 2,9     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 23,2               | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 6             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 7             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 3,5      | 3,3     | 0,018                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 25,4               | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 7             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 0,8      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 8             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 3,6      | 3,6     | 0,020                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 27,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 35           | 8                | 8             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 0,9      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 9             | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 3,7      | 3,8     | 0,021                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 28,1               | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 9             | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 0,8      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 10            | B           | 1       | NN0359          | AD0015      | N040        | 1,1      | 3,9     | 0,022                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 28,4               | 67        |                          |           |
| 35           | 8                | 10            | B           | 2       | NN0359          | AD0015      | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 0             | G           | 1       | AD0015          | TT35        | N040        | 1,1      | 3,9     | 0,022                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 28,4               | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 0             | G           | 2       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 1             | G           | 1       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,6      | 3,9     | 0,022                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 28,6               | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 1             | G           | 2       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,0      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 3             | T           | 1       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 28,6               | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 3             | T           | 2       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 4             | 0           | 1       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 28,7               | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 4             | 0           | 2       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 5             | 0           | 1       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 5             | 0           | 2       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 6             | 0           | 1       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 35           | 9                | 6             | 0           | 2       | AD0015          | TT35        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 36           | 1                | 0             | G           | 1       | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 0             | G           | 2       | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 1             | G           | 1       | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 1             | G           | 2       | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 2             | G           | 1       | AE0005          | NN0081      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 36           | 1                | 2             | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 3             | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 3             | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 4             | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 4             | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 5             | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 5             | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 6             | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 6             | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 7             | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 7             | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 8             | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 8             | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 9             | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 9             | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 10            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 10            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 11            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 11            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 12            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 12            | G           | 2        | AE0005          | NN0081      | 3           | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 13            | G           | 1        | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 36           | 1                | 13            | G           | 2       | AE0005          | NN0081      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 14            | G           | 1       | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 14            | G           | 2       | AE0005          | NN0081      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 15            | G           | 1       | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 15            | G           | 2       | AE0005          | NN0081      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 16            | G           | 1       | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 16            | G           | 2       | AE0005          | NN0081      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 17            | G           | 1       | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 17            | G           | 2       | AE0005          | NN0081      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 18            | G           | 1       | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 18            | G           | 2       | AE0005          | NN0081      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 19            | G           | 1       | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 19            | G           | 2       | AE0005          | NN0081      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 20            | G           | 1       | AE0005          | NN0081      | 3           | 3,5      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 1                | 20            | G           | 2       | AE0005          | NN0081      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 36           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0081          | NN0383      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 36           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0081          | NN0383      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 36           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0081          | NN0383      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0081          | NN0383      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 36           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0081          | NN0383      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 36           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0081          | NN0383      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 36           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0081          | NN0383      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 36           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0081          | NN0383      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 36           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0081          | NN0383      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0081          | NN0383      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,2               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,3               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,0               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 26,3               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,5      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,3               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,6      | 3,0     | 0,031                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 29,6               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 0,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 0,7      | 3,0     | 0,031                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 30,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 36           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 0,8      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,7      | 3,0     | 0,031                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 29,9               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,7      | 3,0     | 0,031                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 29,9               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,6      | 2,9     | 0,030                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 29,0               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 0,7      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,5      | 2,6     | 0,027                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,3               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 0,8      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,5      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,4      | 1,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,0               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0383          | AE0010      | N040        | 2,3      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,4               | 67        |                          |           |
| 36           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0383          | AE0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 36           | 4                | 0             | G           | 1       | AE0010          | NN0333      | N040        | 2,3      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,4               | 67        |                          |           |
| 36           | 4                | 0             | G           | 2       | AE0010          | NN0333      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 36           | 4                | 1             | G           | 1       | AE0010          | NN0333      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,1               | 67        |                          |           |
| 36           | 4                | 1             | G           | 2       | AE0010          | NN0333      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 36           | 4                | 2             | G           | 1       | AE0010          | NN0333      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,7               | 67        |                          |           |
| 36           | 4                | 2             | G           | 2       | AE0010          | NN0333      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 36           | 4                | 3             | G           | 1       | AE0010          | NN0333      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 36           | 4                | 3             | G           | 2       | AE0010          | NN0333      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 36           | 4                | 4             | G           | 1       | AE0010          | NN0333      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 36           | 4                | 4             | G           | 2       | AE0010          | NN0333      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 36           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0333          | NN0334      | N040        | 2,9      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 36           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0333          | NN0334      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 36           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0333          | NN0334      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 36           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0333          | NN0334      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 2,9      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 3,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 3,1      | 1,3     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,8               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 36           | 6                | 5             | B            | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 3,1      | 1,3     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,8               | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 6             | B            | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 3,2      | 1,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 15,2               | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 6             | B            | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 7             | B            | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 3,2      | 1,9     | 0,011                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 17,1               | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 7             | B            | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,3      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 8             | B            | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 3,3      | 2,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 18,7               | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 8             | B            | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 0,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 9             | B            | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 3,3      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 19,7               | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 0,5      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0334          | AE0015      | N040        | 1,0      | 2,4     | 0,013                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 20,2               | 67        |                          |           |
| 36           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0334          | AE0015      | N040        | 0,2      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 0             | G            | 1       | AE0015          | TT36        | N040        | 1,0      | 2,4     | 0,013                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 20,2               | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 0             | G            | 2       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,2      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 1             | G            | 1       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,5      | 2,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 20,4               | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 1             | G            | 2       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,0      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 3             | T            | 1       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 20,4               | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 3             | T            | 2       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 4             | 0            | 1       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 20,5               | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 4             | 0            | 2       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 5             | 0            | 1       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 36           | 7                | 5             | 0           | 2       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 6             | 0           | 1       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 36           | 7                | 6             | 0           | 2       | AE0015          | TT36        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 37           | 1                | 0             | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 0             | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 1             | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 1             | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 2             | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 2             | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 3             | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 3             | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 4             | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 4             | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 5             | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 5             | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 6             | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 6             | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 7             | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 7             | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 8             | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 8             | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 9             | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 37           | 1                | 9             | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 10            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 10            | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 11            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 11            | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 12            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 12            | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 13            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 13            | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 14            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 14            | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 15            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 15            | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 16            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 16            | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 17            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 17            | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 18            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 18            | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 19            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 19            | G           | 2        | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 20            | G           | 1        | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 37           | 1                | 20            | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 21            | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 21            | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 22            | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 22            | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 23            | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 23            | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 24            | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 24            | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 25            | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 25            | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 26            | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 26            | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 27            | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 27            | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 28            | G           | 1       | AF0005          | NN0105      | 3           | 3,5      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 1                | 28            | G           | 2       | AF0005          | NN0105      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 37           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0105          | NN0387      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 37           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0105          | NN0387      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 37           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0105          | NN0387      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 37           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0105          | NN0387      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 37           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0105          | NN0387      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 37           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0105          | NN0387      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 37           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0105          | NN0387      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 37           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0105          | NN0387      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 37           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0105          | NN0387      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 37           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0105          | NN0387      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,9               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,8               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,4               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,4               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,7               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 26,4               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,6      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 37           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,6      | 3,0     | 0,031                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 29,8               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,4      | 3,1     | 0,032                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 30,4               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,4      | 3,1     | 0,032                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 30,4               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,1      | 3,1     | 0,032                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 30,2               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,6      | 2,9     | 0,030                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 29,3               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,5      | 2,7     | 0,028                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,7               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,5      | 2,4     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 25,3               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0387          | AF0010      | N040        | 2,4      | 2,0     | 0,020                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,4               | 67        |                          |           |
| 37           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0387          | AF0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 37           | 4                | 0             | G           | 1       | AF0010          | NN0352      | N040        | 2,4      | 2,0     | 0,020                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 22,4               | 67        |                          |           |
| 37           | 4                | 0             | G           | 2       | AF0010          | NN0352      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 37           | 4                | 1             | G           | 1       | AF0010          | NN0352      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,9               | 67        |                          |           |
| 37           | 4                | 1             | G           | 2       | AF0010          | NN0352      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 37           | 4                | 2             | G           | 1       | AF0010          | NN0352      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 37           | 4                | 2             | G           | 2       | AF0010          | NN0352      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 37           | 4                | 3             | G           | 1       | AF0010          | NN0352      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 37           | 4                | 3             | G           | 2       | AF0010          | NN0352      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 37           | 4                | 4             | G           | 1       | AF0010          | NN0352      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 37           | 4                | 4             | G           | 2       | AF0010          | NN0352      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 37           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0352          | NN0353      | N040        | 2,9      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 37           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0352          | NN0353      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 37           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0352          | NN0353      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 37           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0352          | NN0353      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,3      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 2,9      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 37           | 6                | 4             | B            | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,5      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 5             | B            | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 3,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 5             | B            | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 3,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,7      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,7      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 6             | B            | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 3,1      | 1,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,1               | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 6             | B            | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,9      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 7             | B            | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 3,1      | 1,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 13,7               | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 7             | B            | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 1,3      | 1,0     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 8             | B            | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 3,2      | 1,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 15,0               | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 8             | B            | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 1,5      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 9             | B            | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 3,2      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 15,9               | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 1,0      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0353          | AF0015      | N040        | 1,1      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 16,3               | 67        |                          |           |
| 37           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0353          | AF0015      | N040        | 0,2      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 0             | G            | 1       | AF0015          | TT37        | N040        | 1,0      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 16,3               | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 0             | G            | 2       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,2      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 1             | G            | 1       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,5      | 1,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 16,6               | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 1             | G            | 2       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,0      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 3             | T            | 1       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,6               | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 3             | T            | 2       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 4             | 0            | 1       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 37           | 7                | 4             | 0           | 2       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 5             | 0           | 1       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 5             | 0           | 2       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 6             | 0           | 1       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 37           | 7                | 6             | 0           | 2       | AF0015          | TT37        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 38           | 1                | 0             | G           | 1       | AG0005          | NN0190      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 38           | 1                | 0             | G           | 2       | AG0005          | NN0190      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 38           | 1                | 1             | G           | 1       | AG0005          | NN0190      | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 38           | 1                | 1             | G           | 2       | AG0005          | NN0190      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 38           | 1                | 2             | G           | 1       | AG0005          | NN0190      | 3           | 1,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 38           | 1                | 2             | G           | 2       | AG0005          | NN0190      | 3           | 0,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 38           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0190          | NN0054      | N040        | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 38           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0190          | NN0054      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 38           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0190          | NN0054      | N040        | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 38           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0190          | NN0054      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 38           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0190          | NN0054      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 38           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0190          | NN0054      | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 38           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0190          | NN0054      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 38           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0190          | NN0054      | N040        | 0,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 38           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0190          | NN0054      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 38           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0190          | NN0054      | N040        | 0,0      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 38           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 0,0      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 0,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,2               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 0,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,2               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 0,1      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,4      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,2               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 0,1      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,4      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,2               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 0,1      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,4      | 2,1     | 0,022                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,2               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 0,6      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,3      | 1,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,6               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,0      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 16,1               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,5               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,2               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 14,0               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,9               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,9               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 38           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0054          | AG0010      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 38           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0054          | AG0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 38           | 4                | 0             | G           | 1       | AG0010          | NN0347      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 38           | 4                | 0             | G           | 2       | AG0010          | NN0347      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 38           | 4                | 1             | G           | 1       | AG0010          | NN0347      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 38           | 4                | 1             | G           | 2       | AG0010          | NN0347      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 38           | 4                | 2             | G           | 1       | AG0010          | NN0347      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 38           | 4                | 2             | G           | 2       | AG0010          | NN0347      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 38           | 4                | 3             | G           | 1       | AG0010          | NN0347      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 38           | 4                | 3             | G           | 2       | AG0010          | NN0347      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 38           | 4                | 4             | G           | 1       | AG0010          | NN0347      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 38           | 4                | 4             | G           | 2       | AG0010          | NN0347      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 38           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0347          | NN0348      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 38           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0347          | NN0348      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 38           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0347          | NN0348      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 38           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0347          | NN0348      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 38           | 5                | 2             | G           | 1       | NN0347          | NN0348      | N040        | 2,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 38           | 5                | 2             | G           | 2       | NN0347          | NN0348      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 2,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 2,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 2             | G           | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 2             | G           | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 3,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 3,1      | 1,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,8               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,5      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 3,3      | 2,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 19,1               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,5      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 3,4      | 2,8     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 22,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 38           | 6                | 5             | B            | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 3,4      | 2,8     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 22,9               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,5      | 1,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,5      | 1,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 6             | B            | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 3,6      | 3,4     | 0,019                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 26,1               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 6             | B            | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 0,4      | 1,5     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 14,2               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 7             | B            | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 3,7      | 3,9     | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 28,7               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 7             | B            | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 0,8      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 15,6               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 8             | B            | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 3,8      | 4,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 30,6               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 8             | B            | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,6      | 1,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 16,6               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 9             | B            | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 3,8      | 4,6     | 0,026                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 31,7               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,5      | 2,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 17,3               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0348          | AG0015      | N040        | 1,1      | 4,6     | 0,026                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 32,1               | 67        |                          |           |
| 38           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0348          | AG0015      | N040        | 0,0      | 2,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 0             | G            | 1       | AG0015          | TT38        | N040        | 1,1      | 4,6     | 0,026                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 32,1               | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 0             | G            | 2       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 2,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 1             | G            | 1       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,8      | 4,7     | 0,026                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 1             | G            | 2       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 2,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 2             | G            | 1       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,6      | 4,7     | 0,026                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 2             | G            | 2       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 2,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 17,4               | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 4             | T            | 1       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 4             | T            | 2       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 17,4               | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 5             | 0            | 1       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 32,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 38           | 7                | 5             | 0           | 2       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 17,4               | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 6             | 0           | 1       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 6             | 0           | 2       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 7             | 0           | 1       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 38           | 7                | 7             | 0           | 2       | AG0015          | TT38        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 1                | 0             | G           | 1       | AH0005          | NN0247      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 1                | 0             | G           | 2       | AH0005          | NN0247      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 1                | 1             | G           | 1       | AH0005          | NN0247      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 1                | 1             | G           | 2       | AH0005          | NN0247      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 1                | 2             | G           | 1       | AH0005          | NN0247      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 1                | 2             | G           | 2       | AH0005          | NN0247      | 3           | 0,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0247          | NN0391      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0247          | NN0391      | 3           | 0,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0247          | NN0391      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0247          | NN0391      | 3           | 0,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0247          | NN0391      | 3           | 3,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0247          | NN0391      | 3           | 0,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0247          | NN0391      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0247          | NN0391      | 3           | 0,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0247          | NN0391      | 3           | 4,6      | 3,5     | 0,036                      | 0,150     | 0,031                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0247          | NN0391      | 3           | 0,0      | 3,3     | 0,034                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 39           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 39           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 0,6      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,2               | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 0,7      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,0               | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 0,9      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,0               | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 0,9      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,4               | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,0      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,2               | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 39           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 0,9      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 0,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0391          | AH0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 39           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0391          | AH0010      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 4                | 0             | G           | 1       | AH0010          | NN0319      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 39           | 4                | 0             | G           | 2       | AH0010          | NN0319      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 4                | 1             | G           | 1       | AH0010          | NN0319      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 39           | 4                | 1             | G           | 2       | AH0010          | NN0319      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 39           | 4                | 2             | G           | 1       | AH0010          | NN0319      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 4                | 2             | G           | 2       | AH0010          | NN0319      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 4                | 3             | G           | 1       | AH0010          | NN0319      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 4                | 3             | G           | 2       | AH0010          | NN0319      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 39           | 4                | 4             | G           | 1       | AH0010          | NN0319      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 4                | 4             | G           | 2       | AH0010          | NN0319      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0319          | NN0341      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 39           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0319          | NN0341      | N040        | 1,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0319          | NN0341      | N040        | 2,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 39           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0319          | NN0341      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 2,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 2,8      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 2,9      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 3,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 1,1      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 3,1      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 0,6      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 3,1      | 1,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 15,4               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 3,1      | 1,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 15,4               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 3,2      | 2,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 39           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 0,7      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 3,3      | 2,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 19,2               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 1,5      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 3,3      | 2,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 20,4               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 1,5      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 2,5      | 2,5     | 0,014                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 21,1               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 9             | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 1,0      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 11,2               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 10            | B           | 1       | NN0341          | AH0015      | N040        | 1,1      | 2,6     | 0,014                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 21,3               | 67        |                          |           |
| 39           | 6                | 10            | B           | 2       | NN0341          | AH0015      | N040        | 0,0      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 0             | G           | 1       | AH0015          | TT39        | N040        | 1,1      | 2,6     | 0,014                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 21,3               | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 0             | G           | 2       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,0      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 1             | G           | 1       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,6      | 2,6     | 0,015                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 21,5               | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 1             | G           | 2       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,0      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 3             | T           | 1       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 21,5               | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 3             | T           | 2       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 4             | 0           | 1       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 21,6               | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 4             | 0           | 2       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 5             | 0           | 1       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 5             | 0           | 2       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 6             | 0           | 1       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 39           | 7                | 6             | 0           | 2       | AH0015          | TT39        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 40           | 1                | 0             | G           | 1       | AI0005          | NN0075      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 40           | 1                | 0             | G           | 2        | AI0005          | NN0075      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 1             | G           | 1        | AI0005          | NN0075      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 1             | G           | 2        | AI0005          | NN0075      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 2             | G           | 1        | AI0005          | NN0075      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 2             | G           | 2        | AI0005          | NN0075      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 3             | G           | 1        | AI0005          | NN0075      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 3             | G           | 2        | AI0005          | NN0075      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 4             | G           | 1        | AI0005          | NN0075      | 3           | 7,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 4             | G           | 2        | AI0005          | NN0075      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 5             | G           | 1        | AI0005          | NN0075      | 3           | 7,7      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 5             | G           | 2        | AI0005          | NN0075      | 3           | 3,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 6             | G           | 1        | AI0005          | NN0075      | 3           | 7,8      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 6             | G           | 2        | AI0005          | NN0075      | 3           | 3,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 7             | G           | 1        | AI0005          | NN0075      | 3           | 7,9      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 7             | G           | 2        | AI0005          | NN0075      | 3           | 3,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 8             | G           | 1        | AI0005          | NN0075      | 3           | 7,8      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 1                | 8             | G           | 2        | AI0005          | NN0075      | 3           | 3,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0075          | TG06        | 3           | 7,8      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0075          | TG06        | 3           | 3,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 2                | 1             | <           | 1        | NN0075          | TG06        | 3           | 7,8      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 2                | 1             | <           | 2        | NN0075          | TG06        | 3           | 3,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 3                | 1             | G           | 1        | TG06            | NN0074      | 3           | 8,1      | 1,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 40           | 3                | 1             | G           | 2       | TG06            | NN0074      | 3           | 3,9      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 3                | 0             | >           | 1       | TG06            | NN0074      | 3           | 7,8      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 3                | 0             | >           | 2       | TG06            | NN0074      | 3           | 3,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 4                | 0             | G           | 1       | NN0074          | NN0072      | 3           | 8,1      | 1,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 4                | 0             | G           | 2       | NN0074          | NN0072      | 3           | 3,9      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 4                | 1             | G           | 1       | NN0074          | NN0072      | 3           | 8,0      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 4                | 1             | G           | 2       | NN0074          | NN0072      | 3           | 3,7      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 4                | 2             | G           | 1       | NN0074          | NN0072      | 3           | 7,8      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 4                | 2             | G           | 2       | NN0074          | NN0072      | 3           | 1,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 4                | 3             | G           | 1       | NN0074          | NN0072      | 3           | 7,7      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 4                | 3             | G           | 2       | NN0074          | NN0072      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 4                | 4             | G           | 1       | NN0074          | NN0072      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 4                | 4             | G           | 2       | NN0074          | NN0072      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0072          | AI0010      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0072          | AI0010      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0072          | AI0010      | 3           | 7,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0072          | AI0010      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 5                | 2             | G           | 1       | NN0072          | AI0010      | 3           | 7,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 5                | 2             | G           | 2       | NN0072          | AI0010      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 5                | 3             | G           | 1       | NN0072          | AI0010      | 3           | 3,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 5                | 3             | G           | 2       | NN0072          | AI0010      | 3           | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 5                | 4             | G           | 1       | NN0072          | AI0010      | 3           | 0,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 40           | 5                | 4             | G           | 2        | NN0072          | AI0010      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 6                | 0             | G           | 1        | AI0010          | TG08        | 3           | 0,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 6                | 0             | G           | 2        | AI0010          | TG08        | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 6                | 1             | <           | 1        | AI0010          | TG08        | 3           | 4,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 6                | 1             | <           | 2        | AI0010          | TG08        | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 7                | 1             | G           | 1        | TG08            | NN0068      | 3           | 7,7      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 7                | 1             | G           | 2        | TG08            | NN0068      | 3           | 1,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 7                | 0             | >           | 1        | TG08            | NN0068      | 3           | 4,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 7                | 0             | >           | 2        | TG08            | NN0068      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 8                | 0             | G           | 1        | NN0068          | NN0071      | 3           | 7,7      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 8                | 0             | G           | 2        | NN0068          | NN0071      | 3           | 1,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 8                | 1             | G           | 1        | NN0068          | NN0071      | 3           | 7,7      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 8                | 1             | G           | 2        | NN0068          | NN0071      | 3           | 1,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 8                | 2             | G           | 1        | NN0068          | NN0071      | 3           | 7,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 8                | 2             | G           | 2        | NN0068          | NN0071      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 8                | 3             | G           | 1        | NN0068          | NN0071      | 3           | 7,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 8                | 3             | G           | 2        | NN0068          | NN0071      | 3           | 3,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 8                | 4             | G           | 1        | NN0068          | NN0071      | 3           | 7,9      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 8                | 4             | G           | 2        | NN0068          | NN0071      | 3           | 3,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 9                | 0             | G           | 1        | NN0071          | NN0069      | 3           | 7,9      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 9                | 0             | G           | 2        | NN0071          | NN0069      | 3           | 3,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 9                | 1             | G           | 1        | NN0071          | NN0069      | 3           | 8,3      | 1,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 40           | 9                | 1             | G           | 2       | NN0071          | NN0069      | 3           | 3,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 9                | 2             | G           | 1       | NN0071          | NN0069      | 3           | 8,9      | 2,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 9                | 2             | G           | 2       | NN0071          | NN0069      | 3           | 3,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 10               | 0             | G           | 1       | NN0069          | NN0070      | 3           | 8,9      | 2,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 10               | 0             | G           | 2       | NN0069          | NN0070      | 3           | 3,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 10               | 1             | G           | 1       | NN0069          | NN0070      | 3           | 9,2      | 3,5     | 0,010                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 10               | 1             | G           | 2       | NN0069          | NN0070      | 3           | 3,9      | 0,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 10               | 2             | G           | 1       | NN0069          | NN0070      | 3           | 8,2      | 1,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 10               | 2             | G           | 2       | NN0069          | NN0070      | 3           | 3,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 10               | 3             | G           | 1       | NN0069          | NN0070      | 3           | 10,8     | 7,3     | 0,022                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 10               | 3             | G           | 2       | NN0069          | NN0070      | 3           | 4,0      | 1,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 10               | 4             | G           | 1       | NN0069          | NN0070      | 3           | 19,0     | 25,6    | 0,076                      | 0,150     | 0,036                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 10               | 4             | G           | 2       | NN0069          | NN0070      | 3           | 4,5      | 3,2     | 0,010                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 40           | 11               | 0             | G           | 1       | NN0070          | NN0384      | N040        | 4,8      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 40           | 11               | 0             | G           | 2       | NN0070          | NN0384      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 40           | 11               | 1             | G           | 1       | NN0070          | NN0384      | N040        | 5,1      | 2,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,3               | 67        |                          |           |
| 40           | 11               | 1             | G           | 2       | NN0070          | NN0384      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 40           | 11               | 2             | G           | 1       | NN0070          | NN0384      | N040        | 5,6      | 3,9     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 21,9               | 67        |                          |           |
| 40           | 11               | 2             | G           | 2       | NN0070          | NN0384      | N040        | 2,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 0             | G           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 5,6      | 3,9     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 21,9               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 0             | G           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 1             | G           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 6,3      | 6,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 40           | 12               | 1             | G           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 0             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 6,3      | 6,9     | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 0             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 1             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 6,6      | 8,1     | 0,024                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,0               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 1             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 2             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 6,9      | 9,1     | 0,027                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 38,8               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 2             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 3             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 7,0      | 9,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 40,4               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 3             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 4             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 4,0      | 10,0    | 0,030                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 40,9               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 4             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 5             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 7,1      | 9,7     | 0,029                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 40,3               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 5             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 7,1      | 9,7     | 0,029                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 40,3               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 5             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 5             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 6             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 6,9      | 9,1     | 0,027                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 38,6               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 6             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 1,9      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 7             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 6,7      | 8,0     | 0,024                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,7               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 7             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 8             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 6,3      | 6,7     | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,8               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 8             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 9             | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 6,0      | 5,3     | 0,016                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 27,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 40           | 12               | 9             | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 10            | B           | 1       | NN0384          | AI0025      | N040        | 5,6      | 3,8     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 21,5               | 67        |                          |           |
| 40           | 12               | 10            | B           | 2       | NN0384          | AI0025      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 40           | 13               | 0             | G           | 1       | AI0025          | NN0405      | N040        | 5,6      | 3,8     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 21,5               | 67        |                          |           |
| 40           | 13               | 0             | G           | 2       | AI0025          | NN0405      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 40           | 13               | 1             | G           | 1       | AI0025          | NN0405      | N040        | 5,1      | 1,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,5               | 67        |                          |           |
| 40           | 13               | 1             | G           | 2       | AI0025          | NN0405      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 0             | G           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 5,1      | 1,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,5               | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 0             | G           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 1             | G           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 4,9      | 1,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 1             | G           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 0             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 4,9      | 1,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 0             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 1             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 4,8      | 0,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 1             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 2             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 5,0      | 1,2     | 0,004                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 2             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 3             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 5,1      | 1,9     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 12,3               | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 3             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 4             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 5,3      | 2,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 4             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,3      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 5             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 5,5      | 3,6     | 0,011                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 20,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 40           | 14               | 5             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 5,5      | 3,6     | 0,011                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 20,5               | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 5             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 5             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,4      | 0,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 6             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 5,7      | 4,5     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,1               | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 6             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 7             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 5,9      | 5,3     | 0,016                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 27,0               | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 7             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 2,4      | 0,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 8             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 6,1      | 6,0     | 0,018                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 29,3               | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 8             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 1,9      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 9             | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 6,2      | 6,4     | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,8               | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 9             | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 1,1      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 10            | B           | 1       | NN0405          | AI0030      | N040        | 0,5      | 6,6     | 0,020                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 31,3               | 67        |                          |           |
| 40           | 14               | 10            | B           | 2       | NN0405          | AI0030      | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 0             | G           | 1       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,5      | 6,6     | 0,020                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 31,3               | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 0             | G           | 2       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 1             | G           | 1       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,3      | 6,6     | 0,020                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 31,4               | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 1             | G           | 2       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 3             | T           | 1       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 31,4               | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 3             | T           | 2       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 4             | 0           | 1       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 31,4               | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 4             | 0           | 2       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 5             | 0           | 1       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 40           | 15               | 5             | 0           | 2       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 6             | 0           | 1       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 40           | 15               | 6             | 0           | 2       | AI0030          | TT40        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 41           | 1                | 0             | G           | 1       | AJ0005          | NN0167      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 41           | 1                | 0             | G           | 2       | AJ0005          | NN0167      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 41           | 1                | 1             | G           | 1       | AJ0005          | NN0167      | 3           | 3,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 41           | 1                | 1             | G           | 2       | AJ0005          | NN0167      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 41           | 1                | 2             | G           | 1       | AJ0005          | NN0167      | 3           | 3,1      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 41           | 1                | 2             | G           | 2       | AJ0005          | NN0167      | 3           | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 41           | 1                | 3             | G           | 1       | AJ0005          | NN0167      | 3           | 2,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 41           | 1                | 3             | G           | 2       | AJ0005          | NN0167      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 41           | 1                | 4             | G           | 1       | AJ0005          | NN0167      | 3           | 1,3      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 41           | 1                | 4             | G           | 2       | AJ0005          | NN0167      | 3           | 0,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 41           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0167          | NN0290      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 41           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0167          | NN0290      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 41           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0167          | NN0290      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 41           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0167          | NN0290      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 41           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0167          | NN0290      | N040        | 0,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 41           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0167          | NN0290      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 41           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0167          | NN0290      | N040        | 0,8      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 41           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0167          | NN0290      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 41           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0167          | NN0290      | N040        | 1,3      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 14,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 41           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0167          | NN0290      | N040        | 0,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,8      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 10,2               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 0,1      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,5               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 0,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,2      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,8               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 0,1      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,3      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,6               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 0,2      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,3      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,6               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 0,2      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,3                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,5      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 19,9               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,3      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,7               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,3      | 1,7     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,0               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 0,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,3      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 41           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,0      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,2      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,2               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 5,2                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,8               | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 2,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0290          | AJ0010      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 41           | 4                | 0             | G           | 1       | AJ0010          | NN0289      | N080        | 2,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 4                | 0             | G           | 2       | AJ0010          | NN0289      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 41           | 4                | 1             | G           | 1       | AJ0010          | NN0289      | N080        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 41           | 4                | 1             | G           | 2       | AJ0010          | NN0289      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 41           | 4                | 2             | G           | 1       | AJ0010          | NN0289      | N080        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 41           | 4                | 2             | G           | 2       | AJ0010          | NN0289      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 41           | 4                | 3             | G           | 1       | AJ0010          | NN0289      | N080        | 2,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 41           | 4                | 3             | G           | 2       | AJ0010          | NN0289      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 41           | 4                | 4             | G           | 1       | AJ0010          | NN0289      | N080        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 41           | 4                | 4             | G           | 2       | AJ0010          | NN0289      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0289          | NN0349      | N080        | 2,8      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 41           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0289          | NN0349      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0289          | NN0349      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 41           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0289          | NN0349      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,4      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 2,9      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 3,0      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 3,1      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 3,1      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,5      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 41           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,5      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 6             | B            | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 3,2      | 1,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 6             | B            | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 7             | B            | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 3,2      | 1,9     | 0,011                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 7             | B            | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,5      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 8             | B            | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 3,3      | 2,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 8             | B            | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 0,7      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 9             | B            | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 3,3      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 18,4               | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,0      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 1,0      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 18,7               | 67        |                          |           |
| 41           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0349          | AJ0015      | N080        | 0,1      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 0             | G            | 1       | AJ0015          | TT41        | N080        | 1,0      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 18,7               | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 0             | G            | 2       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,1      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 1             | G            | 1       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,5      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 18,8               | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 1             | G            | 2       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,0      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 3             | T            | 1       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 18,8               | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 3             | T            | 2       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 4             | 0            | 1       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 18,9               | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 4             | 0            | 2       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 5             | 0            | 1       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 5             | 0            | 2       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 41           | 7                | 6             | 0            | 1       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 41           | 7                | 6             | 0           | 2       | AJ0015          | TT41        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 42           | 1                | 0             | G           | 1       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 0             | G           | 2       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 1             | G           | 1       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 1             | G           | 2       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 2             | G           | 1       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 2             | G           | 2       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 3             | G           | 1       | AK0005          | NN0091      | 3           | 1,3      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 3             | G           | 2       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 4             | G           | 1       | AK0005          | NN0091      | 3           | 1,7      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 4             | G           | 2       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 5             | G           | 1       | AK0005          | NN0091      | 3           | 2,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 5             | G           | 2       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 6             | G           | 1       | AK0005          | NN0091      | 3           | 2,6      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 6             | G           | 2       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 7             | G           | 1       | AK0005          | NN0091      | 3           | 3,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 7             | G           | 2       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 8             | G           | 1       | AK0005          | NN0091      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 1                | 8             | G           | 2       | AK0005          | NN0091      | 3           | 0,1      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 42           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0091          | NN0386      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 42           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0091          | NN0386      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 42           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0091          | NN0386      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 42           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0091          | NN0386      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 42           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0091          | NN0386      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 42           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0091          | NN0386      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 42           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0091          | NN0386      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 42           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0091          | NN0386      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 42           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0091          | NN0386      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 42           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0091          | NN0386      | N040        | 0,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 0,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,4               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 0,2      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,4      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,2               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 0,2      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,7      | 3,3     | 0,034                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 31,4               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 0,2      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 3,0      | 4,4     | 0,045                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 38,0               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 0,2      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 3,0      | 4,4     | 0,045                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 38,0               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 0,2      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 1,5      | 4,6     | 0,048                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 39,2               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 1,1      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 3,0      | 4,7     | 0,048                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 39,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 42           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 1,1      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 3,0      | 4,5     | 0,047                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 38,7               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 1,1      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,9      | 4,2     | 0,043                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 36,9               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 1,0      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,8      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 34,3               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,8      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 34,3               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 0,3      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 0,3      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,7      | 3,1     | 0,032                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 30,8               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 1,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 11,7               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 26,5               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,4      | 1,9     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 21,6               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,1               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0386          | AK0010      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 42           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0386          | AK0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 42           | 4                | 0             | G           | 1       | AK0010          | NN0335      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 42           | 4                | 0             | G           | 2       | AK0010          | NN0335      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 42           | 4                | 1             | G           | 1       | AK0010          | NN0335      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 42           | 4                | 1             | G           | 2       | AK0010          | NN0335      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 42           | 4                | 2             | G           | 1       | AK0010          | NN0335      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 42           | 4                | 2             | G           | 2       | AK0010          | NN0335      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 42           | 4                | 3             | G           | 1       | AK0010          | NN0335      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 42           | 4                | 3             | G           | 2       | AK0010          | NN0335      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 42           | 4                | 4             | G           | 1       | AK0010          | NN0335      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 42           | 4                | 4             | G           | 2       | AK0010          | NN0335      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 42           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0335          | NN0336      | N040        | 2,9      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 42           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0335          | NN0336      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 42           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0335          | NN0336      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 42           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0335          | NN0336      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 3,0      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,5      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 3,1      | 1,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 42           | 6                | 3             | B            | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,5      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 4             | B            | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 3,3      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 19,7               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 4             | B            | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,5      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 11,5               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 5             | B            | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 3,5      | 3,1     | 0,017                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 24,4               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 5             | B            | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 3,5      | 3,1     | 0,017                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 24,4               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,6      | 1,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,6      | 1,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 6             | B            | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 3,7      | 3,9     | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 28,4               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 6             | B            | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,6      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 7             | B            | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 3,9      | 4,6     | 0,026                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 31,8               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 7             | B            | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,0      | 2,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 17,3               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 8             | B            | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 4,0      | 5,2     | 0,029                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 34,3               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 8             | B            | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 0,6      | 2,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 18,5               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 9             | B            | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 4,1      | 5,6     | 0,031                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 36,0               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,6      | 2,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 19,2               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0336          | AK0015      | N040        | 1,0      | 5,8     | 0,032                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 36,7               | 67        |                          |           |
| 42           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0336          | AK0015      | N040        | 0,1      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 19,5               | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 0             | G            | 1       | AK0015          | TT42        | N040        | 1,0      | 5,8     | 0,032                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 36,7               | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 0             | G            | 2       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,1      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 19,5               | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 1             | G            | 1       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,5      | 5,8     | 0,033                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 37,1               | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 1             | G            | 2       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,0      | 2,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 19,4               | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 3             | T            | 1       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 37,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 42           | 7                | 3             | T           | 2       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 19,4               | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 4             | 0           | 1       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 37,1               | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 4             | 0           | 2       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 19,4               | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 5             | 0           | 1       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 5             | 0           | 2       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 6             | 0           | 1       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 42           | 7                | 6             | 0           | 2       | AK0015          | TT42        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 43           | 1                | 0             | G           | 1       | AL0005          | NN0063      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 43           | 1                | 0             | G           | 2       | AL0005          | NN0063      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 43           | 1                | 1             | G           | 1       | AL0005          | NN0063      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 43           | 1                | 1             | G           | 2       | AL0005          | NN0063      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 43           | 1                | 2             | G           | 1       | AL0005          | NN0063      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 43           | 1                | 2             | G           | 2       | AL0005          | NN0063      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 43           | 1                | 3             | G           | 1       | AL0005          | NN0063      | 3           | 2,8      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 43           | 1                | 3             | G           | 2       | AL0005          | NN0063      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 43           | 1                | 4             | G           | 1       | AL0005          | NN0063      | 3           | 1,9      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 43           | 1                | 4             | G           | 2       | AL0005          | NN0063      | 3           | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 43           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0063          | NN0382      | N040        | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 43           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0063          | NN0382      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 43           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0063          | NN0382      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 43           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0063          | NN0382      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 43           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0063          | NN0382      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 43           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0063          | NN0382      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 43           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0063          | NN0382      | N040        | 0,5      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 43           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0063          | NN0382      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0063          | NN0382      | N040        | 1,0      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 43           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0063          | NN0382      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 1,0      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 1,4      | 2,0     | 0,021                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 22,8               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 1,8      | 3,5     | 0,036                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,8               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 0,2      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 2,2      | 5,7     | 0,058                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 44,1               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 0,2      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 2,6      | 8,5     | 0,088                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 54,9               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 0,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 2,6      | 8,5     | 0,088                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 54,9               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 0,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 3,9      | 8,7     | 0,090                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     | 55,5               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 0,6      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 3,9      | 8,4     | 0,087                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     | 54,8               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 0,4      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 3,8      | 7,8     | 0,081                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     | 52,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 43           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 3,6      | 6,9     | 0,071                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     | 49,1               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 3,3      | 5,7     | 0,059                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     | 44,4               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 3,3      | 5,7     | 0,059                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     | 44,4               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 3,0      | 4,5     | 0,046                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 38,6               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 2,7      | 3,3     | 0,034                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 31,9               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 2,5      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,3               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0382          | AL0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 43           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0382          | AL0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 4                | 0             | G           | 1       | AL0010          | NN0337      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 43           | 4                | 0             | G           | 2       | AL0010          | NN0337      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 4                | 1             | G           | 1       | AL0010          | NN0337      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 43           | 4                | 1             | G           | 2       | AL0010          | NN0337      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 43           | 4                | 2             | G           | 1       | AL0010          | NN0337      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 43           | 4                | 2             | G           | 2       | AL0010          | NN0337      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 43           | 4                | 3             | G           | 1       | AL0010          | NN0337      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 43           | 4                | 3             | G           | 2       | AL0010          | NN0337      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 43           | 4                | 4             | G           | 1       | AL0010          | NN0337      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 43           | 4                | 4             | G           | 2       | AL0010          | NN0337      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0337          | NN0338      | N040        | 3,0      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 43           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0337          | NN0338      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0337          | NN0338      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0337          | NN0338      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 3,1      | 1,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,4               | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 3,4      | 2,8     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 22,8               | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 3,8      | 4,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 30,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 43           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 4,2      | 6,0     | 0,034                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 37,6               | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 4,2      | 6,0     | 0,034                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 37,6               | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 4,6      | 7,7     | 0,043                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 43,7               | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,4      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 5,0      | 9,3     | 0,052                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 48,7               | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,5      | 0,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 5,3      | 10,7    | 0,060                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 52,5               | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 5,6      | 11,7    | 0,066                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 54,9               | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 9             | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 0,7      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 10            | B           | 1       | NN0338          | AL0015      | N040        | 1,2      | 12,1    | 0,068                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 56,0               | 67        |                          |           |
| 43           | 6                | 10            | B           | 2       | NN0338          | AL0015      | N040        | 0,2      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 0             | G           | 1       | AL0015          | TT43        | N040        | 1,1      | 12,1    | 0,068                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 56,0               | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 0             | G           | 2       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,2      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 1             | G           | 1       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,6      | 12,3    | 0,069                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 56,4               | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 1             | G           | 2       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,0      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 3             | T           | 1       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 56,4               | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 3             | T           | 2       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 4             | 0           | 1       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 56,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 43           | 7                | 4             | 0           | 2       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 7,5                | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 5             | 0           | 1       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 5             | 0           | 2       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 6             | 0           | 1       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 43           | 7                | 6             | 0           | 2       | AL0015          | TT43        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 44           | 1                | 0             | G           | 1       | AM0005          | NN0060      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 0             | G           | 2       | AM0005          | NN0060      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 1             | G           | 1       | AM0005          | NN0060      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 1             | G           | 2       | AM0005          | NN0060      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 2             | G           | 1       | AM0005          | NN0060      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 2             | G           | 2       | AM0005          | NN0060      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 3             | G           | 1       | AM0005          | NN0060      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 3             | G           | 2       | AM0005          | NN0060      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 4             | G           | 1       | AM0005          | NN0060      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 4             | G           | 2       | AM0005          | NN0060      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 5             | G           | 1       | AM0005          | NN0060      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 5             | G           | 2       | AM0005          | NN0060      | 3           | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 6             | G           | 1       | AM0005          | NN0060      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 1                | 6             | G           | 2       | AM0005          | NN0060      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 44           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0060          | NN0303      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 44           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0060          | NN0303      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 44           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0060          | NN0303      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 44           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0060          | NN0303      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 44           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0060          | NN0303      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 44           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0060          | NN0303      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 44           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0060          | NN0303      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 44           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0060          | NN0303      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 44           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0060          | NN0303      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,8               | 67        |                          |           |
| 44           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0060          | NN0303      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,8               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,1               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 2,5      | 2,5     | 0,026                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 26,5               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 2,8      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 34,2               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 3,1      | 5,0     | 0,051                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 40,9               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 3,1      | 5,0     | 0,051                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 40,9               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 3,2      | 5,4     | 0,056                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 42,9               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 0,3      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 0,5      | 5,6     | 0,058                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 43,8               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 44           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 0,5      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 3,2      | 5,5     | 0,057                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 43,6               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 0,8      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 3,2      | 5,3     | 0,054                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 42,3               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 0,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 3,0      | 4,8     | 0,049                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 39,9               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 3,0      | 4,8     | 0,049                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 39,9               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 2,9      | 4,1     | 0,043                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 36,6               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 2,7      | 3,4     | 0,035                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 2,5      | 2,6     | 0,027                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,2               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 2,4      | 1,9     | 0,019                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 21,4               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0303          | AM0010      | N040        | 2,2      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,2               | 67        |                          |           |
| 44           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0303          | AM0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 44           | 4                | 0             | G           | 1       | AM0010          | NN0287      | N040        | 2,2      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,2               | 67        |                          |           |
| 44           | 4                | 0             | G           | 2       | AM0010          | NN0287      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 44           | 4                | 1             | G           | 1       | AM0010          | NN0287      | N040        | 2,2      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 15,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 44           | 4                | 1             | G           | 2       | AM0010          | NN0287      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 44           | 4                | 2             | G           | 1       | AM0010          | NN0287      | N040        | 2,2      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,3               | 67        |                          |           |
| 44           | 4                | 2             | G           | 2       | AM0010          | NN0287      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 44           | 4                | 3             | G           | 1       | AM0010          | NN0287      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 44           | 4                | 3             | G           | 2       | AM0010          | NN0287      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 4                | 4             | G           | 1       | AM0010          | NN0287      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 44           | 4                | 4             | G           | 2       | AM0010          | NN0287      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 44           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0287          | NN0288      | N040        | 3,0      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 44           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0287          | NN0288      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 44           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0287          | NN0288      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 44           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0287          | NN0288      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 3,0      | 1,0     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 3,2      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 44           | 6                | 3             | B            | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 4             | B            | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 3,4      | 2,6     | 0,014                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 21,3               | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 4             | B            | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 5             | B            | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 3,6      | 3,5     | 0,020                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 26,4               | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 5             | B            | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 3,6      | 3,5     | 0,020                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 26,4               | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 6             | B            | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 3,8      | 4,4     | 0,024                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 30,8               | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 6             | B            | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 7             | B            | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 4,0      | 5,2     | 0,029                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 34,4               | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 7             | B            | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 8             | B            | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 4,2      | 5,8     | 0,033                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 37,1               | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 8             | B            | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,4      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 9             | B            | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 4,3      | 6,3     | 0,035                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 38,9               | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 0,5      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0288          | AM0015      | N040        | 1,1      | 6,5     | 0,037                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 39,7               | 67        |                          |           |
| 44           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0288          | AM0015      | N040        | 0,2      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 0             | G            | 1       | AM0015          | TT44        | N040        | 1,0      | 6,5     | 0,037                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 39,7               | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 0             | G            | 2       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,2      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 1             | G            | 1       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,5      | 6,6     | 0,037                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 40,1               | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 1             | G            | 2       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,0      | 0,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 3             | T            | 1       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 40,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 44           | 7                | 3             | T           | 2       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 4             | 0           | 1       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 40,1               | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 4             | 0           | 2       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 5             | 0           | 1       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 5             | 0           | 2       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 6             | 0           | 1       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 44           | 7                | 6             | 0           | 2       | AM0015          | TT44        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 45           | 1                | 0             | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 0             | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 1             | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 1             | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 2             | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 2             | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 3             | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 2,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 3             | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 4             | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 4             | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 5             | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 5             | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 6             | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 6             | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 7             | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 45           | 1                | 7             | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 8             | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 8             | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 9             | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 9             | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 10            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 10            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 11            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 11            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 12            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 12            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 1,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 13            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 13            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 14            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 14            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 15            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 15            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 16            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 16            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 17            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 17            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 18            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,5      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 45           | 1                | 18            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 1,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 19            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,5      | 0,8     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 19            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 20            | G           | 1       | AN0005          | NN0250      | 3           | 3,5      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 1                | 20            | G           | 2       | AN0005          | NN0250      | 3           | 1,7      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 45           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0250          | NN0306      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 45           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0250          | NN0306      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 45           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0250          | NN0306      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 45           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0250          | NN0306      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 45           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0250          | NN0306      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 45           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0250          | NN0306      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 45           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0250          | NN0306      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 45           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0250          | NN0306      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 45           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0250          | NN0306      | N040        | 2,4      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,0               | 67        |                          |           |
| 45           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0250          | NN0306      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,0               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,3      | 1,6     | 0,016                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,5      | 2,4     | 0,025                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 24,6               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,8      | 3,6     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 32,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 45           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 3,1      | 5,1     | 0,052                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 39,1               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 3,1      | 5,1     | 0,052                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 39,1               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 3,0      | 4,8     | 0,049                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 37,8               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,9      | 4,3     | 0,044                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 35,5               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,8      | 3,7     | 0,038                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,6      | 3,0     | 0,031                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,3               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,4      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,4      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,4                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,6               | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 45           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0306          | AN0010      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 45           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0306          | AN0010      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 45           | 4                | 0             | G           | 1       | AN0010          | NN0343      | N080        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 45           | 4                | 0             | G           | 2       | AN0010          | NN0343      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 45           | 4                | 1             | G           | 1       | AN0010          | NN0343      | N080        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 45           | 4                | 1             | G           | 2       | AN0010          | NN0343      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 45           | 4                | 2             | G           | 1       | AN0010          | NN0343      | N080        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 45           | 4                | 2             | G           | 2       | AN0010          | NN0343      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 45           | 4                | 3             | G           | 1       | AN0010          | NN0343      | N080        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 45           | 4                | 3             | G           | 2       | AN0010          | NN0343      | N080        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 45           | 4                | 4             | G           | 1       | AN0010          | NN0343      | N080        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 45           | 4                | 4             | G           | 2       | AN0010          | NN0343      | N080        | 0,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 45           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0343          | NN0344      | N080        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 45           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0343          | NN0344      | N080        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 45           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0343          | NN0344      | N080        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 45           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0343          | NN0344      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 45           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 2,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 2,9      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 3,1      | 1,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,0               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 3,4      | 2,6     | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 20,5               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 3,7      | 3,8     | 0,021                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 26,5               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 3,9      | 5,0     | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 31,9               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 3,9      | 5,0     | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 31,9               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,5      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,5      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 4,2      | 6,2     | 0,035                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 36,5               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,5      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 4,5      | 7,3     | 0,041                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 40,3               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,5      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 4,7      | 8,2     | 0,046                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 43,0               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,5      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 4,9      | 8,8     | 0,049                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 44,7               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 45           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 0,4      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,8               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0344          | AN0015      | N080        | 1,2      | 9,0     | 0,050                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 45,2               | 67        |                          |           |
| 45           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0344          | AN0015      | N080        | 0,1      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 0             | G            | 1       | AN0015          | TT45        | N080        | 1,2      | 9,0     | 0,050                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 45,2               | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 0             | G            | 2       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,1      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 1             | G            | 1       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,7      | 9,0     | 0,051                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 45,4               | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 1             | G            | 2       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,1      | 1,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 3             | T            | 1       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 45,4               | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 3             | T            | 2       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 4             | 0            | 1       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 45,4               | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 4             | 0            | 2       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 10,9               | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 5             | 0            | 1       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 5             | 0            | 2       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 6             | 0            | 1       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 45           | 7                | 6             | 0            | 2       | AN0015          | TT45        | N080        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 46           | 1                | 0             | G            | 1       | AO0005          | NN0259      | 0           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 1                | 0             | G            | 2       | AO0005          | NN0259      | 0           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 1                | 1             | G            | 1       | AO0005          | NN0259      | 0           | 13,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 1                | 1             | G            | 2       | AO0005          | NN0259      | 0           | 6,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 1                | 2             | G            | 1       | AO0005          | NN0259      | 0           | 13,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 1                | 2             | G            | 2       | AO0005          | NN0259      | 0           | 6,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 2                | 0             | G            | 1       | NN0259          | NN0254      | 3           | 13,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 46           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0259          | NN0254      | 3           | 6,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0259          | NN0254      | 3           | 13,2     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0259          | NN0254      | 3           | 6,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0259          | NN0254      | 3           | 13,7     | 1,7     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0259          | NN0254      | 3           | 6,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0259          | NN0254      | 3           | 14,7     | 3,8     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0259          | NN0254      | 3           | 6,6      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0259          | NN0254      | 3           | 15,8     | 6,5     | 0,012                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0259          | NN0254      | 3           | 6,7      | 0,9     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0254          | NN0371      | 3           | 15,8     | 6,5     | 0,012                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0254          | NN0371      | 3           | 6,7      | 0,9     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0254          | NN0371      | 3           | 17,0     | 9,3     | 0,017                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0254          | NN0371      | 3           | 7,0      | 1,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0254          | NN0371      | 3           | 17,9     | 11,3    | 0,021                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0254          | NN0371      | 3           | 7,4      | 3,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 46           | 4                | 0             | G           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 8,0      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 0             | G           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 3,9      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 1             | G           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 8,0      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 1             | G           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 4,0      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 0             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 8,0      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 0             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 4,0      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 1             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 8,3      | 2,1     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 46           | 4                | 1             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 3,9      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 2             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 8,7      | 3,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 14,8               | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 2             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 3,9      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 3             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 9,1      | 5,4     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 20,0               | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 3             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 3,9      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 4             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 9,5      | 7,1     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,4               | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 4             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 3,9      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 5             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 9,9      | 8,7     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 28,1               | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 5             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 9,9      | 8,7     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 28,1               | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 5             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 3,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 5             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 3,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 6             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 10,2     | 10,0    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,9               | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 6             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 3,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 7             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 10,5     | 10,9    | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,7               | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 7             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 4,0      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 8             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 10,7     | 11,3    | 0,021                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 33,6               | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 8             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 4,1      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 9             | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 10,9     | 11,3    | 0,021                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 33,5               | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 9             | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 2,5      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 10            | B           | 1       | NN0371          | NN0253      | N040        | 12,5     | 10,7    | 0,020                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 32,4               | 67        |                          |           |
| 46           | 4                | 10            | B           | 2       | NN0371          | NN0253      | N040        | 4,5      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 46           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0253          | NN0252      | N040        | 12,5     | 10,7    | 0,020                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 32,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 46           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0253          | NN0252      | N040        | 4,5      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 46           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0253          | NN0252      | N040        | 10,7     | 5,8     | 0,011                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 21,0               | 67        |                          |           |
| 46           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0253          | NN0252      | N040        | 4,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 46           | 5                | 2             | G           | 1       | NN0253          | NN0252      | N040        | 9,5      | 2,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 46           | 5                | 2             | G           | 2       | NN0253          | NN0252      | N040        | 4,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 9,5      | 2,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 4,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 9,0      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 3,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 9,0      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 3,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 8,2      | 1,0     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 2,4      | 0,3     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 8,3      | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 4,0      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 9,3      | 1,7     | 0,003                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 5,3      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 11,3     | 2,1     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 6,3      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 14,2     | 2,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 14,2     | 2,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 6,9      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 46           | 6                | 5             | B            | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 6,9      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 6             | B            | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 13,0     | 2,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 6             | B            | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 6,8      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 7             | B            | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 11,2     | 3,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 7             | B            | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 6,2      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 8             | B            | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 9,2      | 3,3     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,2               | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 8             | B            | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 5,0      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 9             | B            | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 8,1      | 3,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 9             | B            | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 3,5      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 10            | B            | 1       | NN0252          | NN0251      | N040        | 9,1      | 3,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 46           | 6                | 10            | B            | 2       | NN0252          | NN0251      | N040        | 2,4      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 0             | G            | 1       | NN0251          | TT46        | N040        | 8,8      | 3,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 0             | G            | 2       | NN0251          | TT46        | N040        | 2,3      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 1             | G            | 1       | NN0251          | TT46        | N040        | 7,6      | 4,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 1             | G            | 2       | NN0251          | TT46        | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 3             | T            | 1       | NN0251          | TT46        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,2               | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 3             | T            | 2       | NN0251          | TT46        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 4             | 0            | 1       | NN0251          | TT46        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 4             | 0            | 2       | NN0251          | TT46        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 5             | 0            | 1       | NN0251          | TT46        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,0               | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 5             | 0            | 2       | NN0251          | TT46        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 46           | 7                | 6             | 0            | 1       | NN0251          | TT46        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 16,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 46           | 7                | 6             | 0           | 2        | NN0251          | TT46        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 47           | 1                | 0             | G           | 1        | AP0005          | NN0034      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 1                | 0             | G           | 2        | AP0005          | NN0034      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 1                | 1             | G           | 1        | AP0005          | NN0034      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 1                | 1             | G           | 2        | AP0005          | NN0034      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 1                | 2             | G           | 1        | AP0005          | NN0034      | 3           | 2,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 1                | 2             | G           | 2        | AP0005          | NN0034      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 1                | 3             | G           | 1        | AP0005          | NN0034      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 1                | 3             | G           | 2        | AP0005          | NN0034      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 1                | 4             | G           | 1        | AP0005          | NN0034      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 1                | 4             | G           | 2        | AP0005          | NN0034      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0034          | NN0379      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0034          | NN0379      | 0           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0034          | NN0379      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0034          | NN0379      | 0           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0379          | NN0033      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0379          | NN0033      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0379          | NN0033      | 3           | 3,2      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0379          | NN0033      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0379          | NN0033      | 3           | 3,3      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0379          | NN0033      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0379          | NN0033      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 47           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0379          | NN0033      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0379          | NN0033      | 3           | 3,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0379          | NN0033      | 3           | 1,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 47           | 4                | 0             | G           | 1       | NN0033          | NN0378      | N040        | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 47           | 4                | 0             | G           | 2       | NN0033          | NN0378      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 47           | 4                | 1             | G           | 1       | NN0033          | NN0378      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 47           | 4                | 1             | G           | 2       | NN0033          | NN0378      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 47           | 4                | 2             | G           | 1       | NN0033          | NN0378      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 47           | 4                | 2             | G           | 2       | NN0033          | NN0378      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 47           | 4                | 3             | G           | 1       | NN0033          | NN0378      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 47           | 4                | 3             | G           | 2       | NN0033          | NN0378      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 47           | 4                | 4             | G           | 1       | NN0033          | NN0378      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 4                | 4             | G           | 2       | NN0033          | NN0378      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,019                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,9               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 2             | G           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 2,6      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 28,7               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 2             | G           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,0      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 3             | G           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 2,9      | 4,2     | 0,043                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     | 36,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 3             | G           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 4             | G           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 3,3      | 5,6     | 0,058                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 43,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 47           | 5                | 4             | G           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,0               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 0             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 3,3      | 5,6     | 0,058                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 43,6               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 0             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,0               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 1             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 3,4      | 6,2     | 0,064                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     | 46,4               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 1             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 2             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 3,4      | 6,6     | 0,069                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     | 48,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 2             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,1      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 14,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 3             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 2,3      | 6,7     | 0,070                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 48,5               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 3             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,1      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 14,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 4             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 3,5      | 6,5     | 0,068                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     | 47,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 4             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,0      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 13,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 5             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 3,4      | 6,1     | 0,063                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     | 45,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 5             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 3,4      | 6,1     | 0,063                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     | 45,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 5             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 0,6      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 11,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 5             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 0,6      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 11,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 6             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 3,2      | 5,3     | 0,055                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     | 42,7               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 6             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,1      | 0,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 7             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 3,0      | 4,5     | 0,046                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     | 38,5               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 7             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 8             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 2,8      | 3,6     | 0,037                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     | 33,4               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 8             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 9             | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 2,5      | 2,6     | 0,027                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 27,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 47           | 5                | 9             | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,0      | 0,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 10            | B           | 1       | NN0378          | AP0010      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,7               | 67        |                          |           |
| 47           | 5                | 10            | B           | 2       | NN0378          | AP0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 47           | 6                | 0             | G           | 1       | AP0010          | NN0339      | N040        | 2,3      | 1,8     | 0,018                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 20,7               | 67        |                          |           |
| 47           | 6                | 0             | G           | 2       | AP0010          | NN0339      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 47           | 6                | 1             | G           | 1       | AP0010          | NN0339      | N040        | 2,3      | 1,6     | 0,017                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 19,7               | 67        |                          |           |
| 47           | 6                | 1             | G           | 2       | AP0010          | NN0339      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 47           | 6                | 2             | G           | 1       | AP0010          | NN0339      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 47           | 6                | 2             | G           | 2       | AP0010          | NN0339      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 47           | 6                | 3             | G           | 1       | AP0010          | NN0339      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,6               | 67        |                          |           |
| 47           | 6                | 3             | G           | 2       | AP0010          | NN0339      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 47           | 6                | 4             | G           | 1       | AP0010          | NN0339      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 47           | 6                | 4             | G           | 2       | AP0010          | NN0339      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 47           | 7                | 0             | G           | 1       | NN0339          | NN0340      | N040        | 3,0      | 0,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 47           | 7                | 0             | G           | 2       | NN0339          | NN0340      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 47           | 7                | 1             | G           | 1       | NN0339          | NN0340      | N040        | 2,9      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 47           | 7                | 1             | G           | 2       | NN0339          | NN0340      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 0             | G           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 2,9      | 0,6     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 0             | G           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 1             | G           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 1             | G           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 0             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 2,8      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 47           | 8                | 0             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 1             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 2,8      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 1             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 2             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 3,0      | 1,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 2             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,4      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 3             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 3,2      | 1,9     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 16,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 3             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,5      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 4             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 3,4      | 2,8     | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 22,7               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 4             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,5      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 5             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 3,7      | 3,8     | 0,021                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 28,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 5             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 3,7      | 3,8     | 0,021                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 28,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 5             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,5      | 1,2     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 5             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,5      | 1,2     | 0,006                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 11,3               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 6             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 3,9      | 4,8     | 0,027                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 32,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 6             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,6      | 1,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 7             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 4,1      | 5,7     | 0,032                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 36,6               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 7             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,6      | 1,5     | 0,009                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 14,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 8             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 4,3      | 6,5     | 0,037                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 39,5               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 8             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 0,8      | 1,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 15,1               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 9             | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 4,5      | 7,0     | 0,040                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 41,4               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 9             | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,4      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 47           | 8                | 10            | B           | 1       | NN0340          | AP0015      | N040        | 1,1      | 7,3     | 0,041                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 42,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 47           | 8                | 10            | B           | 2       | NN0340          | AP0015      | N040        | 0,2      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 0             | G           | 1       | AP0015          | TT47        | N040        | 1,1      | 7,3     | 0,041                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 42,3               | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 0             | G           | 2       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,2      | 1,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 1             | G           | 1       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,5      | 7,4     | 0,042                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 42,6               | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 1             | G           | 2       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,0      | 1,7     | 0,010                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 3             | T           | 1       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 42,6               | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 3             | T           | 2       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 4             | 0           | 1       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 42,7               | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 4             | 0           | 2       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 5             | 0           | 1       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 5             | 0           | 2       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 6             | 0           | 1       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 47           | 9                | 6             | 0           | 2       | AP0015          | TT47        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 48           | 1                | 0             | G           | 1       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 0             | G           | 2       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 1             | G           | 1       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 1             | G           | 2       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 2             | G           | 1       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 2,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 2             | G           | 2       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 3             | G           | 1       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 3,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 3             | G           | 2       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 4             | G           | 1       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 48           | 1                | 4             | G           | 2       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 5             | G           | 1       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 5             | G           | 2       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 6             | G           | 1       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 6             | G           | 2       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 7             | G           | 1       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 7             | G           | 2       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 8             | G           | 1       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 1                | 8             | G           | 2       | AQ0005          | NN0061      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0061          | NN0380      | 3           | 3,3      | 0,3     | 0,004                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0061          | NN0380      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0061          | NN0380      | 3           | 3,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0061          | NN0380      | 3           | 1,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0061          | NN0380      | 3           | 3,4      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0061          | NN0380      | 3           | 1,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0061          | NN0380      | 3           | 3,5      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0061          | NN0380      | 3           | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0061          | NN0380      | 3           | 5,4      | 5,3     | 0,055                      | 0,150     | 0,035                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0061          | NN0380      | 3           | 0,4      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 48           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 48           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,1      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,2      | 1,2     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 15,2               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,6               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,6               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 1,5      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 18,2               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,7      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,7      | 1,5     | 0,016                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 18,3               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,3      | 1,5     | 0,015                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 18,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 48           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,2      | 1,4     | 0,014                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 17,2               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,2      | 1,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 16,0               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,2      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,4               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 48           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0380          | AQ0010      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 48           | 4                | 0             | G           | 1       | AQ0010          | NN0356      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 48           | 4                | 0             | G           | 2       | AQ0010          | NN0356      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 48           | 4                | 1             | G           | 1       | AQ0010          | NN0356      | N040        | 2,1      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 11,2               | 67        |                          |           |
| 48           | 4                | 1             | G           | 2       | AQ0010          | NN0356      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 48           | 4                | 2             | G           | 1       | AQ0010          | NN0356      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 48           | 4                | 2             | G           | 2       | AQ0010          | NN0356      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 48           | 4                | 3             | G           | 1       | AQ0010          | NN0356      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 48           | 4                | 3             | G           | 2       | AQ0010          | NN0356      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 48           | 4                | 4             | G           | 1       | AQ0010          | NN0356      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 48           | 4                | 4             | G           | 2       | AQ0010          | NN0356      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 48           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0356          | NN0357      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 48           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0356          | NN0357      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 48           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0356          | NN0357      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 48           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0356          | NN0357      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 0             | G           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 0             | G           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 1             | G           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 1             | G           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 0             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 0             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 1             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 1             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 2             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 2             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 3             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,8      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 3             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 1,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 4             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 4             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 5             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,9      | 0,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 5             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 0,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 6             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,9      | 0,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 6             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 7             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,9      | 0,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 48           | 6                | 7             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 8             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 3,0      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 8             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 9             | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 2,8      | 0,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 9             | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 10            | B           | 1       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 1,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 48           | 6                | 10            | B           | 2       | NN0357          | AQ0015      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 0             | G           | 1       | AQ0015          | TT48        | N040        | 1,0      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 0             | G           | 2       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 1             | G           | 1       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,5      | 1,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 1             | G           | 2       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 3             | T           | 1       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 10,0               | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 3             | T           | 2       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 4             | 0           | 1       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 4             | 0           | 2       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 5             | 0           | 1       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 5             | 0           | 2       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 6             | 0           | 1       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 48           | 7                | 6             | 0           | 2       | AQ0015          | TT48        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 1                | 0             | G           | 1       | AR0005          | NN0171      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 1                | 0             | G           | 2       | AR0005          | NN0171      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 1                | 1             | G           | 1       | AR0005          | NN0171      | 3           | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 49           | 1                | 1             | G           | 2       | AR0005          | NN0171      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 1                | 2             | G           | 1       | AR0005          | NN0171      | 3           | 1,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 1                | 2             | G           | 2       | AR0005          | NN0171      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 2                | 0             | G           | 1       | NN0171          | NN0173      | 3           | 1,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 2                | 0             | G           | 2       | NN0171          | NN0173      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 2                | 1             | G           | 1       | NN0171          | NN0173      | 3           | 2,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 2                | 1             | G           | 2       | NN0171          | NN0173      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 2                | 2             | G           | 1       | NN0171          | NN0173      | 3           | 3,2      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 2                | 2             | G           | 2       | NN0171          | NN0173      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 2                | 3             | G           | 1       | NN0171          | NN0173      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 2                | 3             | G           | 2       | NN0171          | NN0173      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 2                | 4             | G           | 1       | NN0171          | NN0173      | 3           | 4,1      | 2,3     | 0,024                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 2                | 4             | G           | 2       | NN0171          | NN0173      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 3                | 0             | G           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 0             | G           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 1             | G           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 1             | G           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 2             | G           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 2             | G           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 3             | G           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 3             | G           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 4             | G           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 49           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 0             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 0             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 1             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 1             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 2             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 2             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 3             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 3             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 4             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 4             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 1,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 5             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 1,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 5             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 6             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 6             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 7             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,9      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 7             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 8             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 1,8      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 8             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 9             | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 49           | 3                | 9             | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 10            | B           | 1       | NN0173          | NN0170      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 49           | 3                | 10            | B           | 2       | NN0173          | NN0170      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 4                | 0             | G           | 1       | NN0170          | NN0169      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 49           | 4                | 0             | G           | 2       | NN0170          | NN0169      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 4                | 1             | G           | 1       | NN0170          | NN0169      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 49           | 4                | 1             | G           | 2       | NN0170          | NN0169      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 4                | 2             | G           | 1       | NN0170          | NN0169      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 4                | 2             | G           | 2       | NN0170          | NN0169      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 4                | 3             | G           | 1       | NN0170          | NN0169      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 49           | 4                | 3             | G           | 2       | NN0170          | NN0169      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 4                | 4             | G           | 1       | NN0170          | NN0169      | N040        | 1,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 4                | 4             | G           | 2       | NN0170          | NN0169      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0169          | TG09        | 3           | 2,6      | 2,9     | 0,030                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0169          | TG09        | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 1             | G           | 1       | NN0169          | TG09        | 3           | 2,4      | 2,2     | 0,023                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 1             | G           | 2       | NN0169          | TG09        | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 2             | G           | 1       | NN0169          | TG09        | 3           | 2,2      | 1,7     | 0,017                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 2             | G           | 2       | NN0169          | TG09        | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 3             | G           | 1       | NN0169          | TG09        | 3           | 2,0      | 1,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 3             | G           | 2       | NN0169          | TG09        | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 4             | G           | 1       | NN0169          | TG09        | 3           | 1,8      | 0,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 49           | 5                | 4             | G           | 2       | NN0169          | TG09        | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 5             | G           | 1       | NN0169          | TG09        | 3           | 1,5      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 5             | G           | 2       | NN0169          | TG09        | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 6             | G           | 1       | NN0169          | TG09        | 3           | 1,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 6             | G           | 2       | NN0169          | TG09        | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 7             | G           | 1       | NN0169          | TG09        | 3           | 1,1      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 7             | G           | 2       | NN0169          | TG09        | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 8             | <           | 1       | NN0169          | TG09        | 3           | 0,9      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 5                | 8             | <           | 2       | NN0169          | TG09        | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 1             | G           | 1       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,7      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 1             | G           | 2       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 2             | G           | 1       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,4      | 1,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 2             | G           | 2       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 3             | G           | 1       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,2      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 3             | G           | 2       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 4             | G           | 1       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,0      | 1,1     | 0,012                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 4             | G           | 2       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 5             | G           | 1       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,2      | 1,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 5             | G           | 2       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 6             | G           | 1       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,4      | 1,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 6             | G           | 2       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 7             | G           | 1       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,7      | 0,9     | 0,009                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 49           | 6                | 7             | G           | 2       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 8             | G           | 1       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,9      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 8             | G           | 2       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 0             | >           | 1       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,9      | 0,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 6                | 0             | >           | 2       | TG09            | NN0168      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 7                | 0             | G           | 1       | NN0168          | NN0031      | 3           | 0,9      | 0,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 7                | 0             | G           | 2       | NN0168          | NN0031      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 7                | 1             | G           | 1       | NN0168          | NN0031      | 3           | 1,7      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 7                | 1             | G           | 2       | NN0168          | NN0031      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 7                | 2             | G           | 1       | NN0168          | NN0031      | 3           | 2,6      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 7                | 2             | G           | 2       | NN0168          | NN0031      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 7                | 3             | G           | 1       | NN0168          | NN0031      | 3           | 3,3      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 7                | 3             | G           | 2       | NN0168          | NN0031      | 3           | 0,0      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 7                | 4             | G           | 1       | NN0168          | NN0031      | 3           | 4,3      | 2,8     | 0,029                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 7                | 4             | G           | 2       | NN0168          | NN0031      | 3           | 0,1      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 49           | 8                | 0             | G           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 1,9      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 0             | G           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 1             | G           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 1,9      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 1             | G           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 2             | G           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 1,9      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 2             | G           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 3             | G           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 49           | 8                | 3             | G           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 4             | G           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 4             | G           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 0             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 0             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 1             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 1             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,1      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 2             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 2,0      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 2             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 3             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 1,8      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 3             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 4             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,8      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 4             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 5             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 5             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 5             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 5             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 6             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 1,4      | 0,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 6             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 7             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 7             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 8             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 49           | 8                | 8             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 9             | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 9             | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 10            | B           | 1       | NN0031          | AR0010      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 49           | 8                | 10            | B           | 2       | NN0031          | AR0010      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 9                | 0             | G           | 1       | AR0010          | NN0322      | N040        | 2,0      | 0,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 49           | 9                | 0             | G           | 2       | AR0010          | NN0322      | N040        | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 9                | 1             | G           | 1       | AR0010          | NN0322      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 9                | 1             | G           | 2       | AR0010          | NN0322      | N040        | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 9                | 2             | G           | 1       | AR0010          | NN0322      | N040        | 2,0      | 0,4     | 0,004                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 9                | 2             | G           | 2       | AR0010          | NN0322      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 9                | 3             | G           | 1       | AR0010          | NN0322      | N040        | 2,0      | 0,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 9                | 3             | G           | 2       | AR0010          | NN0322      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 49           | 9                | 4             | G           | 1       | AR0010          | NN0322      | N040        | 2,0      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 49           | 9                | 4             | G           | 2       | AR0010          | NN0322      | N040        | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 10               | 0             | G           | 1       | NN0322          | NN0323      | N040        | 2,6      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 49           | 10               | 0             | G           | 2       | NN0322          | NN0323      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 10               | 1             | G           | 1       | NN0322          | NN0323      | N040        | 2,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 10               | 1             | G           | 2       | NN0322          | NN0323      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 0             | G           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,6      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 0             | G           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 1             | G           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,6      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 49           | 11               | 1             | G           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 0             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,6      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 0             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 1             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 1             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 2             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 2             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 3             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 3             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 4             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 4             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 5             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 5             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 5             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 5             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 6             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,5      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 6             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,6      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 7             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,4      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 7             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 8             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 2,0      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 8             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 9             | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 1,5      | 0,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 49           | 11               | 9             | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,2      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 10            | B           | 1       | NN0323          | AR0015      | N040        | 1,0      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 11               | 10            | B           | 2       | NN0323          | AR0015      | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 0             | G           | 1       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,9      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 0             | G           | 2       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,1      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 1             | G           | 1       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,4      | 0,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 1             | G           | 2       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,0      | 0,2     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 3             | T           | 1       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 3             | T           | 2       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 4             | 0           | 1       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 4             | 0           | 2       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 5             | 0           | 1       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 5             | 0           | 2       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 6             | 0           | 1       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 49           | 12               | 6             | 0           | 2       | AR0015          | TT49        | N040        | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 1                | 0             | G           | 1       | AS0005          | NN0401      | N040        | 10,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 1                | 0             | G           | 2       | AS0005          | NN0401      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 1                | 1             | G           | 1       | AS0005          | NN0401      | N040        | 10,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 1                | 1             | G           | 2       | AS0005          | NN0401      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 1                | 2             | G           | 1       | AS0005          | NN0401      | N040        | 10,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 1                | 2             | G           | 2       | AS0005          | NN0401      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 1                | 3             | G           | 1       | AS0005          | NN0401      | N040        | 10,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 1                | 3             | G           | 2        | AS0005          | NN0401      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 1                | 4             | G           | 1        | AS0005          | NN0401      | N040        | 10,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 1                | 4             | G           | 2        | AS0005          | NN0401      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 2                | 0             | G           | 1        | NN0401          | NN0032      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 2                | 0             | G           | 2        | NN0401          | NN0032      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 2                | 1             | G           | 1        | NN0401          | NN0032      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 2                | 1             | G           | 2        | NN0401          | NN0032      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 2                | 2             | G           | 1        | NN0401          | NN0032      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 2                | 2             | G           | 2        | NN0401          | NN0032      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 2                | 3             | G           | 1        | NN0401          | NN0032      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 2                | 3             | G           | 2        | NN0401          | NN0032      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 2                | 4             | G           | 1        | NN0401          | NN0032      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 2                | 4             | G           | 2        | NN0401          | NN0032      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 3                | 0             | G           | 1        | NN0032          | NN0030      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 3                | 0             | G           | 2        | NN0032          | NN0030      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 3                | 1             | G           | 1        | NN0032          | NN0030      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 3                | 1             | G           | 2        | NN0032          | NN0030      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 3                | 2             | G           | 1        | NN0032          | NN0030      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 3                | 2             | G           | 2        | NN0032          | NN0030      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 3                | 3             | G           | 1        | NN0032          | NN0030      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 3                | 3             | G           | 2        | NN0032          | NN0030      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 3                | 4             | G           | 1        | NN0032          | NN0030      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 3                | 4             | G           | 2       | NN0032          | NN0030      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 4                | 0             | G           | 1       | NN0030          | NN0029      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 4                | 0             | G           | 2       | NN0030          | NN0029      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 4                | 1             | G           | 1       | NN0030          | NN0029      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 4                | 1             | G           | 2       | NN0030          | NN0029      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 4                | 2             | G           | 1       | NN0030          | NN0029      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 4                | 2             | G           | 2       | NN0030          | NN0029      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 4                | 3             | G           | 1       | NN0030          | NN0029      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 4                | 3             | G           | 2       | NN0030          | NN0029      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 4                | 4             | G           | 1       | NN0030          | NN0029      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 4                | 4             | G           | 2       | NN0030          | NN0029      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 5                | 0             | G           | 1       | NN0029          | TG47        | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 5                | 0             | G           | 2       | NN0029          | TG47        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 5                | 1             | <           | 1       | NN0029          | TG47        | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 5                | 1             | <           | 2       | NN0029          | TG47        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 6                | 1             | G           | 1       | TG47            | NN0035      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 6                | 1             | G           | 2       | TG47            | NN0035      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 6                | 0             | >           | 1       | TG47            | NN0035      | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 6                | 0             | >           | 2       | TG47            | NN0035      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 7                | 0             | G           | 1       | NN0035          | NN0037      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 7                | 0             | G           | 2       | NN0035          | NN0037      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 7                | 1             | G           | 1       | NN0035          | NN0037      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 7                | 1             | G           | 2       | NN0035          | NN0037      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 7                | 2             | G           | 1       | NN0035          | NN0037      | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 7                | 2             | G           | 2       | NN0035          | NN0037      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 7                | 3             | G           | 1       | NN0035          | NN0037      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 7                | 3             | G           | 2       | NN0035          | NN0037      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 7                | 4             | G           | 1       | NN0035          | NN0037      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 7                | 4             | G           | 2       | NN0035          | NN0037      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 8                | 0             | G           | 1       | NN0037          | NN0285      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 8                | 0             | G           | 2       | NN0037          | NN0285      | 0           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 8                | 1             | G           | 1       | NN0037          | NN0285      | 0           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 8                | 1             | G           | 2       | NN0037          | NN0285      | 0           | 8,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 9                | 0             | G           | 1       | NN0285          | NN0041      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 9                | 0             | G           | 2       | NN0285          | NN0041      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 9                | 1             | G           | 1       | NN0285          | NN0041      | 3           | 17,2     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 9                | 1             | G           | 2       | NN0285          | NN0041      | 3           | 8,8      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 9                | 2             | G           | 1       | NN0285          | NN0041      | 3           | 17,7     | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 9                | 2             | G           | 2       | NN0285          | NN0041      | 3           | 8,9      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 9                | 3             | G           | 1       | NN0285          | NN0041      | 3           | 18,5     | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 9                | 3             | G           | 2       | NN0285          | NN0041      | 3           | 9,1      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 9                | 4             | G           | 1       | NN0285          | NN0041      | 3           | 19,6     | 6,4     | 0,009                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 9                | 4             | G           | 2       | NN0285          | NN0041      | 3           | 9,3      | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 0             | G           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 19,6     | 6,4     | 0,009                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 10               | 0             | G           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 9,3      | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 1             | G           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 20,9     | 9,8     | 0,014                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 1             | G           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 9,7      | 4,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 2             | G           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 22,4     | 13,5    | 0,019                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 2             | G           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 10,0     | 5,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 3             | G           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 23,8     | 17,2    | 0,024                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 3             | G           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 8,1      | 6,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 4             | G           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 24,9     | 19,8    | 0,028                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 4             | G           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 5,1      | 7,4     | 0,010                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 0             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 24,9     | 19,8    | 0,028                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 0             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 5,1      | 7,4     | 0,010                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 1             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 24,7     | 19,4    | 0,027                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 1             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 5,5      | 7,6     | 0,011                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 2             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 24,5     | 18,9    | 0,027                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 2             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 6,0      | 7,9     | 0,011                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 3             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 24,3     | 18,5    | 0,026                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 3             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 6,4      | 8,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 4             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 24,2     | 18,0    | 0,025                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 4             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 6,8      | 8,4     | 0,012                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 5             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 24,0     | 17,5    | 0,025                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 5             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 24,0     | 17,5    | 0,025                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 5             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 7,3      | 8,6     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 10               | 5             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 7,3      | 8,6     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 6             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 23,8     | 17,1    | 0,024                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 6             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 7,7      | 8,9     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 7             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 23,6     | 16,6    | 0,023                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 7             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 8,2      | 9,1     | 0,013                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 8             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 23,4     | 16,1    | 0,023                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 8             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 8,6      | 9,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 9             | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 23,2     | 15,6    | 0,022                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 9             | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 9,0      | 9,6     | 0,013                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 10            | B           | 1       | NN0041          | AS0010      | 3           | 23,0     | 15,1    | 0,021                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 10               | 10            | B           | 2       | NN0041          | AS0010      | 3           | 9,5      | 9,8     | 0,014                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 11               | 0             | G           | 1       | AS0010          | NN0042      | 3           | 23,0     | 15,1    | 0,021                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 11               | 0             | G           | 2       | AS0010          | NN0042      | 3           | 9,5      | 9,8     | 0,014                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 11               | 1             | G           | 1       | AS0010          | NN0042      | 3           | 22,4     | 13,7    | 0,019                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 11               | 1             | G           | 2       | AS0010          | NN0042      | 3           | 8,2      | 8,5     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 11               | 2             | G           | 1       | AS0010          | NN0042      | 3           | 21,4     | 11,2    | 0,016                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 11               | 2             | G           | 2       | AS0010          | NN0042      | 3           | 7,3      | 6,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 11               | 3             | G           | 1       | AS0010          | NN0042      | 3           | 20,3     | 8,3     | 0,012                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 11               | 3             | G           | 2       | AS0010          | NN0042      | 3           | 6,7      | 4,8     | 0,007                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 11               | 4             | G           | 1       | AS0010          | NN0042      | 3           | 19,2     | 5,6     | 0,008                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 11               | 4             | G           | 2       | AS0010          | NN0042      | 3           | 6,1      | 3,2     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 12               | 0             | G           | 1       | NN0042          | NN0286      | 3           | 19,2     | 5,6     | 0,008                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 12               | 0             | G           | 2        | NN0042          | NN0286      | 3           | 6,1      | 3,2     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 12               | 1             | G           | 1        | NN0042          | NN0286      | 3           | 18,3     | 3,2     | 0,005                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 12               | 1             | G           | 2        | NN0042          | NN0286      | 3           | 5,3      | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 12               | 2             | G           | 1        | NN0042          | NN0286      | 3           | 17,6     | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 12               | 2             | G           | 2        | NN0042          | NN0286      | 3           | 4,3      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 12               | 3             | G           | 1        | NN0042          | NN0286      | 3           | 17,1     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 12               | 3             | G           | 2        | NN0042          | NN0286      | 3           | 3,1      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 12               | 4             | G           | 1        | NN0042          | NN0286      | 3           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 12               | 4             | G           | 2        | NN0042          | NN0286      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 13               | 0             | G           | 1        | NN0286          | NN0039      | 0           | 16,8     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 13               | 0             | G           | 2        | NN0286          | NN0039      | 0           | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 13               | 1             | G           | 1        | NN0286          | NN0039      | 0           | 15,9     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 13               | 1             | G           | 2        | NN0286          | NN0039      | 0           | 8,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 14               | 0             | G           | 1        | NN0039          | NN0038      | 3           | 16,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 14               | 0             | G           | 2        | NN0039          | NN0038      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 14               | 1             | G           | 1        | NN0039          | NN0038      | 3           | 16,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 14               | 1             | G           | 2        | NN0039          | NN0038      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 14               | 2             | G           | 1        | NN0039          | NN0038      | 3           | 12,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 14               | 2             | G           | 2        | NN0039          | NN0038      | 3           | 6,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 14               | 3             | G           | 1        | NN0039          | NN0038      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 14               | 3             | G           | 2        | NN0039          | NN0038      | 3           | 5,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 14               | 4             | G           | 1        | NN0039          | NN0038      | 3           | 2,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 14               | 4             | G           | 2       | NN0039          | NN0038      | 3           | 4,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 15               | 0             | G           | 1       | NN0038          | TG18        | 3           | 2,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 15               | 0             | G           | 2       | NN0038          | TG18        | 3           | 4,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 15               | 1             | <           | 1       | NN0038          | TG18        | 3           | 1,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 15               | 1             | <           | 2       | NN0038          | TG18        | 3           | 3,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 16               | 1             | G           | 1       | TG18            | NN0043      | 3           | 6,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 16               | 1             | G           | 2       | TG18            | NN0043      | 3           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 16               | 0             | >           | 1       | TG18            | NN0043      | 3           | 1,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 16               | 0             | >           | 2       | TG18            | NN0043      | 3           | 3,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 17               | 0             | G           | 1       | NN0043          | NN0044      | 3           | 6,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 17               | 0             | G           | 2       | NN0043          | NN0044      | 3           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 17               | 1             | G           | 1       | NN0043          | NN0044      | 3           | 11,0     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 17               | 1             | G           | 2       | NN0043          | NN0044      | 3           | 1,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 17               | 2             | G           | 1       | NN0043          | NN0044      | 3           | 15,6     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 17               | 2             | G           | 2       | NN0043          | NN0044      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 17               | 3             | G           | 1       | NN0043          | NN0044      | 3           | 18,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 17               | 3             | G           | 2       | NN0043          | NN0044      | 3           | 0,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 17               | 4             | G           | 1       | NN0043          | NN0044      | 3           | 18,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 17               | 4             | G           | 2       | NN0043          | NN0044      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 18               | 0             | G           | 1       | NN0044          | NN0046      | 0           | 18,7     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 18               | 0             | G           | 2       | NN0044          | NN0046      | 0           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 18               | 1             | G           | 1       | NN0044          | NN0046      | 0           | 17,7     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 18               | 1             | G           | 2        | NN0044          | NN0046      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 19               | 0             | G           | 1        | NN0046          | NN0048      | 3           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 19               | 0             | G           | 2        | NN0046          | NN0048      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 19               | 1             | G           | 1        | NN0046          | NN0048      | 3           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 19               | 1             | G           | 2        | NN0046          | NN0048      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 19               | 2             | G           | 1        | NN0046          | NN0048      | 3           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 19               | 2             | G           | 2        | NN0046          | NN0048      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 19               | 3             | G           | 1        | NN0046          | NN0048      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 19               | 3             | G           | 2        | NN0046          | NN0048      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 19               | 4             | G           | 1        | NN0046          | NN0048      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 19               | 4             | G           | 2        | NN0046          | NN0048      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 20               | 0             | G           | 1        | NN0048          | NN0045      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 20               | 0             | G           | 2        | NN0048          | NN0045      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 20               | 1             | G           | 1        | NN0048          | NN0045      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 20               | 1             | G           | 2        | NN0048          | NN0045      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 20               | 2             | G           | 1        | NN0048          | NN0045      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 20               | 2             | G           | 2        | NN0048          | NN0045      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 20               | 3             | G           | 1        | NN0048          | NN0045      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 20               | 3             | G           | 2        | NN0048          | NN0045      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 20               | 4             | G           | 1        | NN0048          | NN0045      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 20               | 4             | G           | 2        | NN0048          | NN0045      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 21               | 0             | G           | 1        | NN0045          | TG33        | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 21               | 0             | G           | 2        | NN0045          | TG33        | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 21               | 1             | <           | 1        | NN0045          | TG33        | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 21               | 1             | <           | 2        | NN0045          | TG33        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 22               | 1             | G           | 1        | TG33            | NN0051      | 3           | 17,5     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 22               | 1             | G           | 2        | TG33            | NN0051      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 22               | 0             | >           | 1        | TG33            | NN0051      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 22               | 0             | >           | 2        | TG33            | NN0051      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 0             | G           | 1        | NN0051          | NN0052      | 3           | 17,5     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 0             | G           | 2        | NN0051          | NN0052      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 1             | G           | 1        | NN0051          | NN0052      | 3           | 17,5     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 1             | G           | 2        | NN0051          | NN0052      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 2             | G           | 1        | NN0051          | NN0052      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 2             | G           | 2        | NN0051          | NN0052      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 3             | G           | 1        | NN0051          | NN0052      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 3             | G           | 2        | NN0051          | NN0052      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 4             | G           | 1        | NN0051          | NN0052      | 3           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 4             | G           | 2        | NN0051          | NN0052      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 5             | G           | 1        | NN0051          | NN0052      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 5             | G           | 2        | NN0051          | NN0052      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 6             | G           | 1        | NN0051          | NN0052      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 6             | G           | 2        | NN0051          | NN0052      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 23               | 7             | G           | 1        | NN0051          | NN0052      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 23               | 7             | G           | 2       | NN0051          | NN0052      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 24               | 0             | G           | 1       | NN0052          | TG35        | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 24               | 0             | G           | 2       | NN0052          | TG35        | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 24               | 1             | <           | 1       | NN0052          | TG35        | 3           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 24               | 1             | <           | 2       | NN0052          | TG35        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 25               | 1             | G           | 1       | TG35            | NN0053      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 25               | 1             | G           | 2       | TG35            | NN0053      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 25               | 0             | >           | 1       | TG35            | NN0053      | 3           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 25               | 0             | >           | 2       | TG35            | NN0053      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 26               | 0             | G           | 1       | NN0053          | NN0055      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 26               | 0             | G           | 2       | NN0053          | NN0055      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 26               | 1             | G           | 1       | NN0053          | NN0055      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 26               | 1             | G           | 2       | NN0053          | NN0055      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 26               | 2             | G           | 1       | NN0053          | NN0055      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 26               | 2             | G           | 2       | NN0053          | NN0055      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 26               | 3             | G           | 1       | NN0053          | NN0055      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 26               | 3             | G           | 2       | NN0053          | NN0055      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 26               | 4             | G           | 1       | NN0053          | NN0055      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 26               | 4             | G           | 2       | NN0053          | NN0055      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 27               | 0             | G           | 1       | NN0055          | NN0056      | 0           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 27               | 0             | G           | 2       | NN0055          | NN0056      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 27               | 1             | G           | 1       | NN0055          | NN0056      | 0           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 27               | 1             | G           | 2        | NN0055          | NN0056      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 27               | 2             | G           | 1        | NN0055          | NN0056      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 27               | 2             | G           | 2        | NN0055          | NN0056      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 27               | 3             | G           | 1        | NN0055          | NN0056      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 27               | 3             | G           | 2        | NN0055          | NN0056      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 28               | 0             | G           | 1        | NN0056          | NN0057      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 28               | 0             | G           | 2        | NN0056          | NN0057      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 28               | 1             | G           | 1        | NN0056          | NN0057      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 28               | 1             | G           | 2        | NN0056          | NN0057      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 28               | 2             | G           | 1        | NN0056          | NN0057      | 3           | 17,6     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 28               | 2             | G           | 2        | NN0056          | NN0057      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 28               | 3             | G           | 1        | NN0056          | NN0057      | 3           | 17,9     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 28               | 3             | G           | 2        | NN0056          | NN0057      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 28               | 4             | G           | 1        | NN0056          | NN0057      | 3           | 18,4     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 28               | 4             | G           | 2        | NN0056          | NN0057      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 29               | 0             | G           | 1        | NN0057          | -00000      | 3           | 18,4     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 29               | 0             | G           | 2        | NN0057          | -00000      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 29               | 1             | G           | 1        | NN0057          | -00000      | 3           | 18,8     | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 29               | 1             | G           | 2        | NN0057          | -00000      | 3           | 8,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 29               | 2             | G           | 1        | NN0057          | -00000      | 3           | 19,1     | 3,3     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 29               | 2             | G           | 2        | NN0057          | -00000      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 29               | 3             | G           | 1        | NN0057          | -00000      | 3           | 19,3     | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 29               | 3             | G           | 2        | NN0057          | -00000      | 3           | 8,8      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 29               | 4             | G           | 1        | NN0057          | -00000      | 3           | 19,1     | 3,3     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 29               | 4             | G           | 2        | NN0057          | -00000      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 30               | 0             | G           | 1        | -00000          | TG14        | 3           | 19,1     | 3,3     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 30               | 0             | G           | 2        | -00000          | TG14        | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 30               | 1             | <           | 1        | -00000          | TG14        | 3           | 18,4     | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 30               | 1             | <           | 2        | -00000          | TG14        | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 31               | 1             | G           | 1        | TG14            | -00002      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 31               | 1             | G           | 2        | TG14            | -00002      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 31               | 0             | >           | 1        | TG14            | -00002      | 3           | 18,4     | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 31               | 0             | >           | 2        | TG14            | -00002      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 32               | 0             | G           | 1        | -00002          | NN0117      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 32               | 0             | G           | 2        | -00002          | NN0117      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 32               | 1             | G           | 1        | -00002          | NN0117      | 3           | 19,0     | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 32               | 1             | G           | 2        | -00002          | NN0117      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 32               | 2             | G           | 1        | -00002          | NN0117      | 3           | 21,2     | 8,4     | 0,012                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 32               | 2             | G           | 2        | -00002          | NN0117      | 3           | 8,8      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 32               | 3             | G           | 1        | -00002          | NN0117      | 3           | 24,0     | 15,3    | 0,022                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 32               | 3             | G           | 2        | -00002          | NN0117      | 3           | 9,0      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 33               | 0             | G           | 1        | NN0117          | -00003      | 3           | 24,0     | 15,3    | 0,022                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 33               | 0             | G           | 2        | NN0117          | -00003      | 3           | 9,0      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 33               | 1             | G           | 1        | NN0117          | -00003      | 3           | 27,6     | 24,3    | 0,034                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 33               | 1             | G           | 2       | NN0117          | -00003      | 3           | 9,2      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 33               | 2             | G           | 1       | NN0117          | -00003      | 3           | 31,9     | 35,1    | 0,049                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 33               | 2             | G           | 2       | NN0117          | -00003      | 3           | 9,4      | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 34               | 0             | G           | 1       | -00003          | NN0116      | N040        | 11,2     | 3,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 34               | 0             | G           | 2       | -00003          | NN0116      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 34               | 1             | G           | 1       | -00003          | NN0116      | N040        | 11,6     | 5,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 34               | 1             | G           | 2       | -00003          | NN0116      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 34               | 2             | G           | 1       | -00003          | NN0116      | N040        | 12,0     | 6,5     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 19,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 34               | 2             | G           | 2       | -00003          | NN0116      | N040        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 0             | G           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 11,1     | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 0             | G           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 1             | G           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 11,2     | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 1             | G           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 0             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 11,2     | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 0             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 1             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 11,8     | 6,0     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 17,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 1             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 2             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 12,4     | 8,6     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 2             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,3      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 3             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 13,1     | 11,3    | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 28,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 3             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,3      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 4             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 13,7     | 13,9    | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,4               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 35               | 4             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,3      | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 5             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 14,3     | 16,2    | 0,023                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 5             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 14,3     | 16,2    | 0,023                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 5             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,3      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 5             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,3      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 6             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 14,7     | 18,2    | 0,026                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 38,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 6             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,4      | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 7             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 15,0     | 19,5    | 0,027                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 40,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 7             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,4      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 8             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 15,2     | 20,1    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 40,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 8             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 5,4      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 9             | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 15,2     | 19,9    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 40,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 9             | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 0,4      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 10            | B           | 1       | NN0116          | AS0015      | N080        | 4,5      | 19,1    | 0,027                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 39,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 35               | 10            | B           | 2       | NN0116          | AS0015      | N080        | 1,5      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 36               | 0             | G           | 1       | AS0015          | NN0115      | N080        | 4,5      | 19,1    | 0,027                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 39,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 36               | 0             | G           | 2       | AS0015          | NN0115      | N080        | 1,5      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 36               | 1             | G           | 1       | AS0015          | NN0115      | N080        | 1,5      | 11,6    | 0,016                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 28,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 36               | 1             | G           | 2       | AS0015          | NN0115      | N080        | 1,5      | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 37               | 0             | G           | 1       | NN0115          | NN0114      | N040        | 1,5      | 34,1    | 0,048                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 57,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 37               | 0             | G           | 2       | NN0115          | NN0114      | N040        | 1,5      | 2,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 37               | 1             | G           | 1       | NN0115          | NN0114      | N040        | 6,9      | 16,4    | 0,023                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 37,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 37               | 1             | G           | 2       | NN0115          | NN0114      | N040        | 1,5      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 37               | 2             | G           | 1       | NN0115          | NN0114      | N040        | 11,8     | 5,9     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 18,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 37               | 2             | G           | 2       | NN0115          | NN0114      | N040        | 1,5      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 0             | G           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 11,8     | 5,9     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 18,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 0             | G           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 1,5      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 1             | G           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 10,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 1             | G           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 0             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 10,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 0             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 1,4      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 1             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 10,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 1             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 1,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 2             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 10,7     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 2             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 3             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 10,8     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 3             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 1,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 4             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 10,1     | 2,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 4             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 1,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 5             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 5,3      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 5             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 5,3      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 5             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 1,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 5             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 1,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 6             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 0,3      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 38               | 6             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 0,9      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 7             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 4,6      | 2,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 7             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 0,5      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 8             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 8,6      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 8             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 0,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 9             | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 10,6     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 9             | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 0,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 10            | B           | 1       | NN0114          | AS0020      | N040        | 10,5     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 38               | 10            | B           | 2       | NN0114          | AS0020      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 39               | 0             | G           | 1       | AS0020          | NN0113      | N040        | 10,5     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 39               | 0             | G           | 2       | AS0020          | NN0113      | N040        | 0,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 39               | 1             | G           | 1       | AS0020          | NN0113      | N040        | 7,4      | 3,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 39               | 1             | G           | 2       | AS0020          | NN0113      | N040        | 0,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 40               | 0             | G           | 1       | NN0113          | NN0110      | N080        | 7,4      | 1,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 40               | 0             | G           | 2       | NN0113          | NN0110      | N080        | 0,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 40               | 1             | G           | 1       | NN0113          | NN0110      | N080        | 1,8      | 4,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 14,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 40               | 1             | G           | 2       | NN0113          | NN0110      | N080        | 0,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 40               | 2             | G           | 1       | NN0113          | NN0110      | N080        | 3,8      | 8,5     | 0,012                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 23,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 40               | 2             | G           | 2       | NN0113          | NN0110      | N080        | 0,5      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 0             | G           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 3,8      | 8,5     | 0,012                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 23,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 0             | G           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 0,5      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 1             | G           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 9,1      | 13,0    | 0,018                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 30,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 41               | 1             | G           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 0,5      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 0             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 9,1      | 13,0    | 0,018                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 30,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 0             | B           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 0,5      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 1             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 13,6     | 13,7    | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 1             | B           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 0,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 2             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 13,7     | 13,9    | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 2             | B           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 5,2      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 3             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 13,6     | 13,5    | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 3             | B           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 4             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 13,3     | 12,5    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 4             | B           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 5             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 13,0     | 11,0    | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 27,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 5             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 13,0     | 11,0    | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 27,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 5             | B           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 5             | B           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 6             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 12,5     | 9,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 6             | B           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 7             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 12,1     | 7,2     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 20,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 7             | B           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 8             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 11,6     | 5,1     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 8             | B           | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 9             | B           | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 11,1     | 3,1     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 41               | 9             | B            | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 10            | B            | 1       | NN0110          | AS0025      | N080        | 10,6     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 41               | 10            | B            | 2       | NN0110          | AS0025      | N080        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 42               | 0             | G            | 1       | AS0025          | NN0112      | N080        | 10,6     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 42               | 0             | G            | 2       | AS0025          | NN0112      | N080        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 42               | 1             | G            | 1       | AS0025          | NN0112      | N080        | 10,6     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 42               | 1             | G            | 2       | AS0025          | NN0112      | N080        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 43               | 0             | G            | 1       | NN0112          | NN0001      | N040        | 10,8     | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 43               | 0             | G            | 2       | NN0112          | NN0001      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 43               | 1             | G            | 1       | NN0112          | NN0001      | N040        | 10,6     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 43               | 1             | G            | 2       | NN0112          | NN0001      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 43               | 2             | G            | 1       | NN0112          | NN0001      | N040        | 10,5     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 43               | 2             | G            | 2       | NN0112          | NN0001      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 44               | 0             | G            | 1       | NN0001          | NN0111      | 3           | 20,1     | 7,2     | 0,010                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 44               | 0             | G            | 2       | NN0001          | NN0111      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 44               | 1             | G            | 1       | NN0001          | NN0111      | 3           | 18,0     | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 44               | 1             | G            | 2       | NN0001          | NN0111      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 44               | 2             | G            | 1       | NN0001          | NN0111      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 44               | 2             | G            | 2       | NN0001          | NN0111      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 45               | 0             | G            | 1       | NN0111          | NN0002      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 45               | 0             | G            | 2       | NN0111          | NN0002      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 45               | 1             | G            | 1       | NN0111          | NN0002      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 45               | 1             | G           | 2        | NN0111          | NN0002      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 0             | G           | 1        | NN0002          | NN0004      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 0             | G           | 2        | NN0002          | NN0004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 1             | G           | 1        | NN0002          | NN0004      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 1             | G           | 2        | NN0002          | NN0004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 2             | G           | 1        | NN0002          | NN0004      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 2             | G           | 2        | NN0002          | NN0004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 3             | G           | 1        | NN0002          | NN0004      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 3             | G           | 2        | NN0002          | NN0004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 4             | G           | 1        | NN0002          | NN0004      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 4             | G           | 2        | NN0002          | NN0004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 5             | G           | 1        | NN0002          | NN0004      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 5             | G           | 2        | NN0002          | NN0004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 6             | G           | 1        | NN0002          | NN0004      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 6             | G           | 2        | NN0002          | NN0004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 7             | G           | 1        | NN0002          | NN0004      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 46               | 7             | G           | 2        | NN0002          | NN0004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 47               | 0             | G           | 1        | NN0004          | NN0003      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 47               | 0             | G           | 2        | NN0004          | NN0003      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 47               | 1             | G           | 1        | NN0004          | NN0003      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 47               | 1             | G           | 2        | NN0004          | NN0003      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 47               | 2             | G           | 1        | NN0004          | NN0003      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 47               | 2             | G           | 2        | NN0004          | NN0003      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 47               | 3             | G           | 1        | NN0004          | NN0003      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 47               | 3             | G           | 2        | NN0004          | NN0003      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 47               | 4             | G           | 1        | NN0004          | NN0003      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 47               | 4             | G           | 2        | NN0004          | NN0003      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 48               | 0             | G           | 1        | NN0003          | TG44        | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 48               | 0             | G           | 2        | NN0003          | TG44        | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 48               | 1             | <           | 1        | NN0003          | TG44        | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 48               | 1             | <           | 2        | NN0003          | TG44        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 49               | 1             | G           | 1        | TG44            | NN0005      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 49               | 1             | G           | 2        | TG44            | NN0005      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 49               | 0             | >           | 1        | TG44            | NN0005      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 49               | 0             | >           | 2        | TG44            | NN0005      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 50               | 0             | G           | 1        | NN0005          | NN0007      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 50               | 0             | G           | 2        | NN0005          | NN0007      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 50               | 1             | G           | 1        | NN0005          | NN0007      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 50               | 1             | G           | 2        | NN0005          | NN0007      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 50               | 2             | G           | 1        | NN0005          | NN0007      | 3           | 17,4     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 50               | 2             | G           | 2        | NN0005          | NN0007      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 50               | 3             | G           | 1        | NN0005          | NN0007      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 50               | 3             | G           | 2        | NN0005          | NN0007      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 50               | 4             | G           | 1        | NN0005          | NN0007      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 50               | 4             | G           | 2        | NN0005          | NN0007      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 51               | 0             | G           | 1        | NN0007          | NN0006      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 51               | 0             | G           | 2        | NN0007          | NN0006      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 51               | 1             | G           | 1        | NN0007          | NN0006      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 51               | 1             | G           | 2        | NN0007          | NN0006      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 51               | 2             | G           | 1        | NN0007          | NN0006      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 51               | 2             | G           | 2        | NN0007          | NN0006      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 51               | 3             | G           | 1        | NN0007          | NN0006      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 51               | 3             | G           | 2        | NN0007          | NN0006      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 51               | 4             | G           | 1        | NN0007          | NN0006      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 51               | 4             | G           | 2        | NN0007          | NN0006      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 52               | 0             | G           | 1        | NN0006          | NN0009      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 52               | 0             | G           | 2        | NN0006          | NN0009      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 52               | 1             | G           | 1        | NN0006          | NN0009      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 52               | 1             | G           | 2        | NN0006          | NN0009      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 53               | 0             | G           | 1        | NN0009          | NN0010      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 53               | 0             | G           | 2        | NN0009          | NN0010      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 53               | 1             | G           | 1        | NN0009          | NN0010      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 53               | 1             | G           | 2        | NN0009          | NN0010      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 53               | 2             | G           | 1        | NN0009          | NN0010      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 53               | 2             | G           | 2        | NN0009          | NN0010      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 53               | 3             | G           | 1        | NN0009          | NN0010      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 53               | 3             | G           | 2        | NN0009          | NN0010      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 53               | 4             | G           | 1        | NN0009          | NN0010      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 53               | 4             | G           | 2        | NN0009          | NN0010      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 54               | 0             | G           | 1        | NN0010          | NN0008      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 54               | 0             | G           | 2        | NN0010          | NN0008      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 54               | 1             | G           | 1        | NN0010          | NN0008      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 54               | 1             | G           | 2        | NN0010          | NN0008      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 54               | 2             | G           | 1        | NN0010          | NN0008      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 54               | 2             | G           | 2        | NN0010          | NN0008      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 54               | 3             | G           | 1        | NN0010          | NN0008      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 54               | 3             | G           | 2        | NN0010          | NN0008      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 54               | 4             | G           | 1        | NN0010          | NN0008      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 54               | 4             | G           | 2        | NN0010          | NN0008      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 55               | 0             | G           | 1        | NN0008          | TG48        | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 55               | 0             | G           | 2        | NN0008          | TG48        | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 55               | 1             | <           | 1        | NN0008          | TG48        | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 55               | 1             | <           | 2        | NN0008          | TG48        | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 56               | 1             | G           | 1        | TG48            | NN0011      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 56               | 1             | G           | 2        | TG48            | NN0011      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 56               | 0             | >           | 1        | TG48            | NN0011      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 56               | 0             | >           | 2        | TG48            | NN0011      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 57               | 0             | G           | 1        | NN0011          | NN0015      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 57               | 0             | G           | 2        | NN0011          | NN0015      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 57               | 1             | G           | 1        | NN0011          | NN0015      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 57               | 1             | G           | 2        | NN0011          | NN0015      | 3           | 7,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 57               | 2             | G           | 1        | NN0011          | NN0015      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 57               | 2             | G           | 2        | NN0011          | NN0015      | 3           | 4,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 57               | 3             | G           | 1        | NN0011          | NN0015      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 57               | 3             | G           | 2        | NN0011          | NN0015      | 3           | 2,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 57               | 4             | G           | 1        | NN0011          | NN0015      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 57               | 4             | G           | 2        | NN0011          | NN0015      | 3           | 0,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 58               | 0             | G           | 1        | NN0015          | NN0012      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 58               | 0             | G           | 2        | NN0015          | NN0012      | 3           | 0,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 58               | 1             | G           | 1        | NN0015          | NN0012      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 58               | 1             | G           | 2        | NN0015          | NN0012      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 58               | 2             | G           | 1        | NN0015          | NN0012      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 58               | 2             | G           | 2        | NN0015          | NN0012      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 58               | 3             | G           | 1        | NN0015          | NN0012      | 3           | 13,9     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 58               | 3             | G           | 2        | NN0015          | NN0012      | 3           | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 58               | 4             | G           | 1        | NN0015          | NN0012      | 3           | 7,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 58               | 4             | G           | 2        | NN0015          | NN0012      | 3           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 59               | 0             | G           | 1        | NN0012          | NN0014      | 0           | 7,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 59               | 0             | G           | 2        | NN0012          | NN0014      | 0           | 2,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 59               | 1             | G           | 1        | NN0012          | NN0014      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 59               | 1             | G           | 2        | NN0012          | NN0014      | 0           | 4,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 60               | 0             | G           | 1        | NN0014          | NN0016      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 60               | 0             | G           | 2        | NN0014          | NN0016      | 3           | 4,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 60               | 1             | G           | 1        | NN0014          | NN0016      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 60               | 1             | G           | 2        | NN0014          | NN0016      | 3           | 7,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 60               | 2             | G           | 1        | NN0014          | NN0016      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 60               | 2             | G           | 2        | NN0014          | NN0016      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 60               | 3             | G           | 1        | NN0014          | NN0016      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 60               | 3             | G           | 2        | NN0014          | NN0016      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 60               | 4             | G           | 1        | NN0014          | NN0016      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 60               | 4             | G           | 2        | NN0014          | NN0016      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 61               | 0             | G           | 1        | NN0016          | NN0013      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 61               | 0             | G           | 2        | NN0016          | NN0013      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 61               | 1             | G           | 1        | NN0016          | NN0013      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 61               | 1             | G           | 2        | NN0016          | NN0013      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 61               | 2             | G           | 1        | NN0016          | NN0013      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 61               | 2             | G           | 2        | NN0016          | NN0013      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 61               | 3             | G           | 1        | NN0016          | NN0013      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 61               | 3             | G           | 2        | NN0016          | NN0013      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 61               | 4             | G           | 1        | NN0016          | NN0013      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 61               | 4             | G           | 2        | NN0016          | NN0013      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 62               | 0             | G           | 1        | NN0013          | TG34        | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 62               | 0             | G           | 2        | NN0013          | TG34        | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 62               | 1             | <           | 1        | NN0013          | TG34        | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 62               | 1             | <           | 2        | NN0013          | TG34        | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 63               | 1             | G           | 1        | TG34            | NN0026      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 63               | 1             | G           | 2        | TG34            | NN0026      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 63               | 0             | >           | 1        | TG34            | NN0026      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 63               | 0             | >           | 2        | TG34            | NN0026      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 64               | 0             | G           | 1        | NN0026          | NN0028      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 64               | 0             | G           | 2        | NN0026          | NN0028      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 64               | 1             | G           | 1        | NN0026          | NN0028      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 64               | 1             | G           | 2        | NN0026          | NN0028      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 64               | 2             | G           | 1        | NN0026          | NN0028      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 64               | 2             | G           | 2        | NN0026          | NN0028      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 64               | 3             | G           | 1        | NN0026          | NN0028      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 64               | 3             | G           | 2        | NN0026          | NN0028      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 64               | 4             | G           | 1        | NN0026          | NN0028      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 64               | 4             | G           | 2        | NN0026          | NN0028      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 65               | 0             | G           | 1        | NN0028          | NN0027      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 65               | 0             | G           | 2        | NN0028          | NN0027      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 65               | 1             | G           | 1        | NN0028          | NN0027      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 65               | 1             | G           | 2        | NN0028          | NN0027      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 65               | 2             | G           | 1        | NN0028          | NN0027      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 65               | 2             | G           | 2        | NN0028          | NN0027      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 65               | 3             | G           | 1        | NN0028          | NN0027      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 65               | 3             | G           | 2        | NN0028          | NN0027      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 65               | 4             | G           | 1        | NN0028          | NN0027      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 65               | 4             | G           | 2        | NN0028          | NN0027      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 66               | 0             | G           | 1        | NN0027          | NN0024      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 66               | 0             | G           | 2        | NN0027          | NN0024      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 66               | 1             | G           | 1        | NN0027          | NN0024      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 66               | 1             | G           | 2        | NN0027          | NN0024      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 66               | 2             | G           | 1        | NN0027          | NN0024      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 66               | 2             | G           | 2        | NN0027          | NN0024      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 67               | 0             | G           | 1        | NN0024          | NN0025      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 67               | 0             | G           | 2        | NN0024          | NN0025      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 67               | 1             | G           | 1        | NN0024          | NN0025      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 67               | 1             | G           | 2        | NN0024          | NN0025      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 67               | 2             | G           | 1        | NN0024          | NN0025      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 67               | 2             | G           | 2        | NN0024          | NN0025      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 67               | 3             | G           | 1        | NN0024          | NN0025      | 3           | 17,5     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 67               | 3             | G           | 2        | NN0024          | NN0025      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 67               | 4             | G           | 1        | NN0024          | NN0025      | 3           | 17,7     | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 67               | 4             | G           | 2        | NN0024          | NN0025      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 68               | 0             | G           | 1        | NN0025          | NN0023      | 3           | 17,7     | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 68               | 0             | G           | 2        | NN0025          | NN0023      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 68               | 1             | G           | 1        | NN0025          | NN0023      | 3           | 17,7     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 68               | 1             | G           | 2        | NN0025          | NN0023      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 68               | 2             | G           | 1        | NN0025          | NN0023      | 3           | 17,8     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 68               | 2             | G           | 2        | NN0025          | NN0023      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 68               | 3             | G           | 1        | NN0025          | NN0023      | 3           | 17,6     | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 68               | 3             | G           | 2        | NN0025          | NN0023      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 68               | 4             | G           | 1        | NN0025          | NN0023      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 68               | 4             | G           | 2        | NN0025          | NN0023      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 69               | 0             | G           | 1        | NN0023          | TG12        | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 69               | 0             | G           | 2        | NN0023          | TG12        | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 69               | 1             | <           | 1        | NN0023          | TG12        | 3           | 17,9     | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 69               | 1             | <           | 2        | NN0023          | TG12        | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 70               | 1             | G           | 1        | TG12            | NN0019      | 3           | 18,9     | 3,9     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 70               | 1             | G           | 2        | TG12            | NN0019      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 70               | 0             | >           | 1        | TG12            | NN0019      | 3           | 17,9     | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 70               | 0             | >           | 2        | TG12            | NN0019      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 71               | 0             | G           | 1        | NN0019          | NN0021      | 3           | 18,9     | 3,9     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 71               | 0             | G           | 2        | NN0019          | NN0021      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 71               | 1             | G           | 1        | NN0019          | NN0021      | 3           | 20,2     | 7,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 71               | 1             | G           | 2        | NN0019          | NN0021      | 3           | 8,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 71               | 2             | G           | 1        | NN0019          | NN0021      | 3           | 21,9     | 11,0    | 0,015                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 71               | 2             | G           | 2       | NN0019          | NN0021      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 71               | 3             | G           | 1       | NN0019          | NN0021      | 3           | 23,8     | 15,8    | 0,022                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 71               | 3             | G           | 2       | NN0019          | NN0021      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 71               | 4             | G           | 1       | NN0019          | NN0021      | 3           | 25,8     | 20,9    | 0,029                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 71               | 4             | G           | 2       | NN0019          | NN0021      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 72               | 0             | G           | 1       | NN0021          | NN0312      | N040        | 10,8     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 72               | 0             | G           | 2       | NN0021          | NN0312      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 72               | 1             | G           | 1       | NN0021          | NN0312      | N040        | 10,9     | 2,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 72               | 1             | G           | 2       | NN0021          | NN0312      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 72               | 2             | G           | 1       | NN0021          | NN0312      | N040        | 11,0     | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 72               | 2             | G           | 2       | NN0021          | NN0312      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 0             | G           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 10,7     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 0             | G           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 1             | G           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 10,7     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 1             | G           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 0             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 10,7     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 0             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 1             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 11,1     | 3,2     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 1             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 2             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 11,6     | 5,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 2             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 3             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 12,1     | 7,1     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 20,2               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 73               | 3             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 4             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 12,5     | 9,0     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 4             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 5             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 12,9     | 10,6    | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 26,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 5             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 12,9     | 10,6    | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 26,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 5             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 5             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 6             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 13,2     | 11,9    | 0,017                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 6             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,3      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 7             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 13,4     | 12,6    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 7             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,3      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 8             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 13,4     | 12,8    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 8             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,3      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 9             | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 13,3     | 12,5    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 9             | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 3,3      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 10            | B           | 1       | NN0312          | NN0020      | N080        | 5,9      | 11,6    | 0,016                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 28,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 73               | 10            | B           | 2       | NN0312          | NN0020      | N080        | 2,8      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 74               | 0             | G           | 1       | NN0020          | NN0403      | N080        | 5,9      | 11,6    | 0,016                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 28,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 74               | 0             | G           | 2       | NN0020          | NN0403      | N080        | 2,8      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 74               | 1             | G           | 1       | NN0020          | NN0403      | N080        | 10,8     | 6,0     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 17,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 74               | 1             | G           | 2       | NN0020          | NN0403      | N080        | 2,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 0             | G           | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 10,8     | 15,0    | 0,021                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 35,3               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 75               | 0             | G            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 2,8      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 1             | G            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 11,3     | 4,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 1             | G            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 2,8      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 0             | B            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 11,3     | 4,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 0             | B            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 2,8      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 1             | B            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 10,9     | 2,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 1             | B            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 2             | B            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 10,6     | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 2             | B            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 0,4      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 3             | B            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 10,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 3             | B            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 1,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 4             | B            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 10,6     | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 4             | B            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 1,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 5             | B            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 10,9     | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 5             | B            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 10,9     | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 5             | B            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 0,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 5             | B            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 0,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 6             | B            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 11,1     | 3,3     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 6             | B            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 2,6      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 7             | B            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 11,3     | 4,2     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 7             | B            | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 2,4      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 8             | B            | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 7,5      | 4,8     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 75               | 8             | B           | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 1,7      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 9             | B           | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 2,0      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 16,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 9             | B           | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 0,9      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 10            | B           | 1       | NN0403          | NN0309      | N040        | 11,7     | 5,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 75               | 10            | B           | 2       | NN0403          | NN0309      | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 76               | 0             | G           | 1       | NN0309          | NN0398      | N040        | 11,7     | 5,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 76               | 0             | G           | 2       | NN0309          | NN0398      | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 76               | 1             | G           | 1       | NN0309          | NN0398      | N040        | 6,2      | 6,0     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 18,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 76               | 1             | G           | 2       | NN0309          | NN0398      | N040        | 0,1      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 77               | 0             | G           | 1       | NN0398          | NN0399      | N040        | 6,2      | 6,0     | 0,008                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 18,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 77               | 0             | G           | 2       | NN0398          | NN0399      | N040        | 0,1      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 77               | 1             | G           | 1       | NN0398          | NN0399      | N040        | 6,0      | 6,0     | 0,008                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 18,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 77               | 1             | G           | 2       | NN0398          | NN0399      | N040        | 0,1      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 0             | G           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 6,0      | 6,0     | 0,008                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 18,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 0             | G           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 0,1      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 1             | G           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 11,6     | 5,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 1             | G           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 0             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 11,6     | 5,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 0             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 0,1      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 1             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 1,8      | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 16,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 1             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 0,7      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 2             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 7,7      | 4,8     | 0,007                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 78               | 2             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 1,5      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 3             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 11,4     | 4,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 3             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 2,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 4             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 11,2     | 3,2     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 4             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 2,3      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 5             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 10,9     | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 5             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 10,9     | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 5             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 0,1      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 5             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 0,1      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 6             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 10,6     | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 6             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 1,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 7             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 10,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 7             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 1,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 8             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 10,6     | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 8             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 9             | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 11,0     | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 9             | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 2,3      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 10            | B           | 1       | NN0399          | NN0310      | N040        | 11,3     | 4,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 78               | 10            | B           | 2       | NN0399          | NN0310      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 79               | 0             | G           | 1       | NN0310          | NN0404      | N040        | 11,3     | 4,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 79               | 0             | G           | 2       | NN0310          | NN0404      | N040        | 2,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 79               | 1             | G           | 1       | NN0310          | NN0404      | N040        | 10,7     | 15,1    | 0,021                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 35,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 79               | 1             | G           | 2       | NN0310          | NN0404      | N040        | 2,9      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 0             | G           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 10,7     | 6,1     | 0,009                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 17,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 0             | G           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 2,9      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 1             | G           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,8      | 11,7    | 0,016                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 28,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 1             | G           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 2,9      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 0             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,8      | 11,7    | 0,016                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 28,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 0             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 2,9      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 1             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 13,4     | 12,6    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 1             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 3,4      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 2             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 13,5     | 12,9    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 2             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,3      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 3             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 13,4     | 12,7    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 3             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,3      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 4             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 13,2     | 12,0    | 0,017                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 4             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,2      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 5             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 12,9     | 10,7    | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 27,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 5             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 12,9     | 10,7    | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 27,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 5             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 5             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 6             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 12,5     | 9,1     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 6             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 7             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 12,1     | 7,2     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 20,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 80               | 7             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 8             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 11,6     | 5,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 8             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 9             | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 11,1     | 3,2     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 10,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 9             | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 10            | B           | 1       | NN0404          | NN0311      | N080        | 10,7     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 80               | 10            | B           | 2       | NN0404          | NN0311      | N080        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 81               | 0             | G           | 1       | NN0311          | NN0313      | N080        | 10,7     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 81               | 0             | G           | 2       | NN0311          | NN0313      | N080        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 81               | 1             | G           | 1       | NN0311          | NN0313      | N080        | 10,7     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 81               | 1             | G           | 2       | NN0311          | NN0313      | N080        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 82               | 0             | G           | 1       | NN0313          | NN0018      | N040        | 11,0     | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 82               | 0             | G           | 2       | NN0313          | NN0018      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 82               | 1             | G           | 1       | NN0313          | NN0018      | N040        | 10,9     | 2,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 82               | 1             | G           | 2       | NN0313          | NN0018      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 82               | 2             | G           | 1       | NN0313          | NN0018      | N040        | 10,8     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 82               | 2             | G           | 2       | NN0313          | NN0018      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 83               | 0             | G           | 1       | NN0018          | NN0022      | 3           | 25,7     | 21,0    | 0,030                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 83               | 0             | G           | 2       | NN0018          | NN0022      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 83               | 1             | G           | 1       | NN0018          | NN0022      | 3           | 23,6     | 15,8    | 0,022                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 83               | 1             | G           | 2       | NN0018          | NN0022      | 3           | 8,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 83               | 2             | G           | 1       | NN0018          | NN0022      | 3           | 21,7     | 11,0    | 0,015                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 83               | 2             | G           | 2        | NN0018          | NN0022      | 3           | 8,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 83               | 3             | G           | 1        | NN0018          | NN0022      | 3           | 20,1     | 6,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 83               | 3             | G           | 2        | NN0018          | NN0022      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 83               | 4             | G           | 1        | NN0018          | NN0022      | 3           | 18,9     | 3,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 83               | 4             | G           | 2        | NN0018          | NN0022      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 84               | 0             | G           | 1        | NN0022          | NN0017      | 3           | 18,9     | 3,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 84               | 0             | G           | 2        | NN0022          | NN0017      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 84               | 1             | G           | 1        | NN0022          | NN0017      | 3           | 18,0     | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 84               | 1             | G           | 2        | NN0022          | NN0017      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 84               | 2             | G           | 1        | NN0022          | NN0017      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 84               | 2             | G           | 2        | NN0022          | NN0017      | 3           | 8,6      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 84               | 3             | G           | 1        | NN0022          | NN0017      | 3           | 17,8     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 84               | 3             | G           | 2        | NN0022          | NN0017      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 84               | 4             | G           | 1        | NN0022          | NN0017      | 3           | 17,9     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 84               | 4             | G           | 2        | NN0022          | NN0017      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 85               | 0             | G           | 1        | NN0017          | TG43        | 3           | 17,9     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 85               | 0             | G           | 2        | NN0017          | TG43        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 85               | 1             | <           | 1        | NN0017          | TG43        | 3           | 17,8     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 85               | 1             | <           | 2        | NN0017          | TG43        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 86               | 1             | G           | 1        | TG43            | NN0064      | 3           | 17,7     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 86               | 1             | G           | 2        | TG43            | NN0064      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 86               | 0             | >           | 1        | TG43            | NN0064      | 3           | 17,8     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 86               | 0             | >           | 2        | TG43            | NN0064      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 87               | 0             | G           | 1        | NN0064          | NN0067      | 3           | 17,7     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 87               | 0             | G           | 2        | NN0064          | NN0067      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 87               | 1             | G           | 1        | NN0064          | NN0067      | 3           | 17,6     | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 87               | 1             | G           | 2        | NN0064          | NN0067      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 87               | 2             | G           | 1        | NN0064          | NN0067      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 87               | 2             | G           | 2        | NN0064          | NN0067      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 87               | 3             | G           | 1        | NN0064          | NN0067      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 87               | 3             | G           | 2        | NN0064          | NN0067      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 87               | 4             | G           | 1        | NN0064          | NN0067      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 87               | 4             | G           | 2        | NN0064          | NN0067      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 88               | 0             | G           | 1        | NN0067          | NN0066      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 88               | 0             | G           | 2        | NN0067          | NN0066      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 88               | 1             | G           | 1        | NN0067          | NN0066      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 88               | 1             | G           | 2        | NN0067          | NN0066      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 89               | 0             | G           | 1        | NN0066          | NN0065      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 89               | 0             | G           | 2        | NN0066          | NN0065      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 89               | 1             | G           | 1        | NN0066          | NN0065      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 89               | 1             | G           | 2        | NN0066          | NN0065      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 89               | 2             | G           | 1        | NN0066          | NN0065      | 3           | 17,5     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 89               | 2             | G           | 2        | NN0066          | NN0065      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 89               | 3             | G           | 1        | NN0066          | NN0065      | 3           | 17,7     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 89               | 3             | G           | 2        | NN0066          | NN0065      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 89               | 4             | G           | 1        | NN0066          | NN0065      | 3           | 18,0     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 89               | 4             | G           | 2        | NN0066          | NN0065      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 90               | 0             | G           | 1        | NN0065          | TG40        | 3           | 18,0     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 90               | 0             | G           | 2        | NN0065          | TG40        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 90               | 1             | <           | 1        | NN0065          | TG40        | 3           | 18,3     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 90               | 1             | <           | 2        | NN0065          | TG40        | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 91               | 1             | G           | 1        | TG40            | NN0073      | 3           | 18,4     | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 91               | 1             | G           | 2        | TG40            | NN0073      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 91               | 0             | >           | 1        | TG40            | NN0073      | 3           | 18,3     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 91               | 0             | >           | 2        | TG40            | NN0073      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 92               | 0             | G           | 1        | NN0073          | NN0077      | 3           | 18,4     | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 92               | 0             | G           | 2        | NN0073          | NN0077      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 92               | 1             | G           | 1        | NN0073          | NN0077      | 3           | 18,4     | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 92               | 1             | G           | 2        | NN0073          | NN0077      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 92               | 2             | G           | 1        | NN0073          | NN0077      | 3           | 18,2     | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 92               | 2             | G           | 2        | NN0073          | NN0077      | 3           | 8,6      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 92               | 3             | G           | 1        | NN0073          | NN0077      | 3           | 18,0     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 92               | 3             | G           | 2        | NN0073          | NN0077      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 92               | 4             | G           | 1        | NN0073          | NN0077      | 3           | 17,8     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 92               | 4             | G           | 2        | NN0073          | NN0077      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 93               | 0             | G           | 1        | NN0077          | NN0076      | 3           | 17,8     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 93               | 0             | G           | 2        | NN0077          | NN0076      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 93               | 1             | G           | 1        | NN0077          | NN0076      | 3           | 17,6     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 93               | 1             | G           | 2        | NN0077          | NN0076      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 93               | 2             | G           | 1        | NN0077          | NN0076      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 93               | 2             | G           | 2        | NN0077          | NN0076      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 93               | 3             | G           | 1        | NN0077          | NN0076      | 3           | 17,5     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 93               | 3             | G           | 2        | NN0077          | NN0076      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 93               | 4             | G           | 1        | NN0077          | NN0076      | 3           | 17,5     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 93               | 4             | G           | 2        | NN0077          | NN0076      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 94               | 0             | G           | 1        | NN0076          | TG36        | 3           | 17,5     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 94               | 0             | G           | 2        | NN0076          | TG36        | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 94               | 1             | <           | 1        | NN0076          | TG36        | 3           | 17,5     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 94               | 1             | <           | 2        | NN0076          | TG36        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 95               | 1             | G           | 1        | TG36            | NN0078      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 95               | 1             | G           | 2        | TG36            | NN0078      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 95               | 0             | >           | 1        | TG36            | NN0078      | 3           | 17,5     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 95               | 0             | >           | 2        | TG36            | NN0078      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 96               | 0             | G           | 1        | NN0078          | NN0080      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 96               | 0             | G           | 2        | NN0078          | NN0080      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 96               | 1             | G           | 1        | NN0078          | NN0080      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 96               | 1             | G           | 2        | NN0078          | NN0080      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 96               | 2             | G           | 1        | NN0078          | NN0080      | 3           | 17,5     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 96               | 2             | G           | 2        | NN0078          | NN0080      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 96               | 3             | G           | 1        | NN0078          | NN0080      | 3           | 17,5     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 96               | 3             | G           | 2        | NN0078          | NN0080      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 96               | 4             | G           | 1        | NN0078          | NN0080      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 96               | 4             | G           | 2        | NN0078          | NN0080      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 97               | 0             | G           | 1        | NN0080          | NN0079      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 97               | 0             | G           | 2        | NN0080          | NN0079      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 97               | 1             | G           | 1        | NN0080          | NN0079      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 97               | 1             | G           | 2        | NN0080          | NN0079      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 97               | 2             | G           | 1        | NN0080          | NN0079      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 97               | 2             | G           | 2        | NN0080          | NN0079      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 97               | 3             | G           | 1        | NN0080          | NN0079      | 3           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 97               | 3             | G           | 2        | NN0080          | NN0079      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 97               | 4             | G           | 1        | NN0080          | NN0079      | 3           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 97               | 4             | G           | 2        | NN0080          | NN0079      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 98               | 0             | G           | 1        | NN0079          | NN0307      | 0           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 98               | 0             | G           | 2        | NN0079          | NN0307      | 0           | 8,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 98               | 1             | G           | 1        | NN0079          | NN0307      | 0           | 18,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 98               | 1             | G           | 2        | NN0079          | NN0307      | 0           | 2,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 98               | 2             | G           | 1        | NN0079          | NN0307      | 0           | 16,6     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 98               | 2             | G           | 2        | NN0079          | NN0307      | 0           | 3,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 98               | 3             | G           | 1        | NN0079          | NN0307      | 0           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 98               | 3             | G           | 2        | NN0079          | NN0307      | 0           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 99               | 0             | G           | 1        | NN0307          | NN0294      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 99               | 0             | G           | 2        | NN0307          | NN0294      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 99               | 1             | G           | 1        | NN0307          | NN0294      | 3           | 17,1     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 99               | 1             | G           | 2        | NN0307          | NN0294      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 99               | 2             | G           | 1        | NN0307          | NN0294      | 3           | 17,3     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 99               | 2             | G           | 2        | NN0307          | NN0294      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 99               | 3             | G           | 1        | NN0307          | NN0294      | 3           | 17,6     | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 99               | 3             | G           | 2        | NN0307          | NN0294      | 3           | 8,8      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 99               | 4             | G           | 1        | NN0307          | NN0294      | 3           | 17,9     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 99               | 4             | G           | 2        | NN0307          | NN0294      | 3           | 8,9      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 0             | G           | 1        | NN0294          | NN0293      | 3           | 17,9     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 0             | G           | 2        | NN0294          | NN0293      | 3           | 8,9      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 1             | G           | 1        | NN0294          | NN0293      | 3           | 18,1     | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 1             | G           | 2        | NN0294          | NN0293      | 3           | 8,9      | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 2             | G           | 1        | NN0294          | NN0293      | 3           | 18,4     | 3,2     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 2             | G           | 2        | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,0      | 1,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 3             | G           | 1        | NN0294          | NN0293      | 3           | 18,5     | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 3             | G           | 2        | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,1      | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 4             | G           | 1        | NN0294          | NN0293      | 3           | 18,3     | 3,1     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 4             | G           | 2        | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,1      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 0             | B           | 1        | NN0294          | NN0293      | 3           | 18,3     | 3,1     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 100              | 0             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,1      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 1             | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 18,5     | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 1             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,1      | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 2             | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 18,6     | 3,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 2             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,1      | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 3             | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 18,7     | 4,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 3             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,1      | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 4             | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 18,8     | 4,3     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 4             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,1      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 5             | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 19,0     | 4,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 5             | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 19,0     | 4,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 5             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,0      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 5             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,0      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 6             | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 19,1     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 6             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,0      | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 7             | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 19,2     | 5,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 7             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,0      | 1,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 8             | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 19,3     | 5,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 8             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,0      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 9             | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 19,5     | 5,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 9             | B           | 2       | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,0      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 100              | 10            | B           | 1       | NN0294          | NN0293      | 3           | 19,6     | 6,1     | 0,009                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 100              | 10            | B           | 2        | NN0294          | NN0293      | 3           | 9,0      | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 101              | 0             | G           | 1        | NN0293          | NN0295      | 3           | 19,6     | 6,1     | 0,009                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 101              | 0             | G           | 2        | NN0293          | NN0295      | 3           | 9,0      | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 101              | 1             | G           | 1        | NN0293          | NN0295      | 3           | 18,9     | 4,3     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 101              | 1             | G           | 2        | NN0293          | NN0295      | 3           | 8,9      | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 101              | 2             | G           | 1        | NN0293          | NN0295      | 3           | 18,1     | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 101              | 2             | G           | 2        | NN0293          | NN0295      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 101              | 3             | G           | 1        | NN0293          | NN0295      | 3           | 17,4     | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 101              | 3             | G           | 2        | NN0293          | NN0295      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 101              | 4             | G           | 1        | NN0293          | NN0295      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 101              | 4             | G           | 2        | NN0293          | NN0295      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 102              | 0             | G           | 1        | NN0295          | NN0292      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 102              | 0             | G           | 2        | NN0295          | NN0292      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 102              | 1             | G           | 1        | NN0295          | NN0292      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 102              | 1             | G           | 2        | NN0295          | NN0292      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 103              | 0             | G           | 1        | NN0292          | NN0083      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 103              | 0             | G           | 2        | NN0292          | NN0083      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 103              | 1             | G           | 1        | NN0292          | NN0083      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 103              | 1             | G           | 2        | NN0292          | NN0083      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 0             | G           | 1        | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 0             | G           | 2        | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 1             | G           | 1        | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 104              | 1             | G           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 2             | G           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 2             | G           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 3             | G           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,5     | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 3             | G           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,8      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 4             | G           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,9     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 4             | G           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,9      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 0             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,9     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 0             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,9      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 1             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,6     | 1,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 1             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,8      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 2             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 2             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,8      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 3             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 3             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,8      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 4             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,6     | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 4             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 5             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,9     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 5             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 17,9     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 5             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 5             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 6             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 18,2     | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 104              | 6             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 7             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 18,5     | 3,3     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 7             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 8             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 18,8     | 4,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 8             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 9             | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 19,1     | 4,8     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 9             | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 10            | B           | 1       | NN0083          | AS0035      | 3           | 19,4     | 5,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 104              | 10            | B           | 2       | NN0083          | AS0035      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 105              | 0             | G           | 1       | AS0035          | NN0082      | 3           | 19,4     | 5,5     | 0,008                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 105              | 0             | G           | 2       | AS0035          | NN0082      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 105              | 1             | G           | 1       | AS0035          | NN0082      | 3           | 18,7     | 3,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 105              | 1             | G           | 2       | AS0035          | NN0082      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 105              | 2             | G           | 1       | AS0035          | NN0082      | 3           | 18,0     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 105              | 2             | G           | 2       | AS0035          | NN0082      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 105              | 3             | G           | 1       | AS0035          | NN0082      | 3           | 17,4     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 105              | 3             | G           | 2       | AS0035          | NN0082      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 105              | 4             | G           | 1       | AS0035          | NN0082      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 105              | 4             | G           | 2       | AS0035          | NN0082      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 106              | 0             | G           | 1       | NN0082          | NN0402      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 106              | 0             | G           | 2       | NN0082          | NN0402      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 106              | 1             | G           | 1       | NN0082          | NN0402      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 106              | 1             | G           | 2       | NN0082          | NN0402      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 107              | 0             | G           | 1       | NN0402          | NN0084      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 107              | 0             | G           | 2       | NN0402          | NN0084      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 107              | 1             | G           | 1       | NN0402          | NN0084      | 3           | 18,2     | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 107              | 1             | G           | 2       | NN0402          | NN0084      | 3           | 8,7      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 107              | 2             | G           | 1       | NN0402          | NN0084      | 3           | 21,4     | 10,6    | 0,015                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 107              | 2             | G           | 2       | NN0402          | NN0084      | 3           | 9,1      | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 107              | 3             | G           | 1       | NN0402          | NN0084      | 3           | 27,2     | 25,0    | 0,035                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 107              | 3             | G           | 2       | NN0402          | NN0084      | 3           | 9,8      | 5,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 107              | 4             | G           | 1       | NN0402          | NN0084      | 3           | 35,6     | 45,9    | 0,065                      | 0,150     | 0,032                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 107              | 4             | G           | 2       | NN0402          | NN0084      | 3           | 10,8     | 10,5    | 0,015                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 108              | 0             | G           | 1       | NN0084          | NN0106      | N040        | 11,5     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 108              | 0             | G           | 2       | NN0084          | NN0106      | N040        | 5,3      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 108              | 1             | G           | 1       | NN0084          | NN0106      | N040        | 12,5     | 9,0     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 25,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 108              | 1             | G           | 2       | NN0084          | NN0106      | N040        | 5,4      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 108              | 2             | G           | 1       | NN0084          | NN0106      | N040        | 14,1     | 15,8    | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 108              | 2             | G           | 2       | NN0084          | NN0106      | N040        | 5,5      | 2,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 109              | 0             | G           | 1       | NN0106          | NN0085      | N080        | 11,8     | 6,3     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 18,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 109              | 0             | G           | 2       | NN0106          | NN0085      | N080        | 5,3      | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 109              | 1             | G           | 1       | NN0106          | NN0085      | N080        | 12,6     | 9,5     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 109              | 1             | G           | 2       | NN0106          | NN0085      | N080        | 5,4      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 109              | 2             | G           | 1       | NN0106          | NN0085      | N080        | 13,6     | 13,8    | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,2               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 109              | 2             | G           | 2       | NN0106          | NN0085      | N080        | 5,4      | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 110              | 0             | G           | 1       | NN0085          | NN0108      | N080        | 13,6     | 13,8    | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 110              | 0             | G           | 2       | NN0085          | NN0108      | N080        | 5,4      | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 110              | 1             | G           | 1       | NN0085          | NN0108      | N080        | 15,0     | 19,4    | 0,027                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 40,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 110              | 1             | G           | 2       | NN0085          | NN0108      | N080        | 5,5      | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 110              | 2             | G           | 1       | NN0085          | NN0108      | N080        | 16,7     | 26,5    | 0,037                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 47,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 110              | 2             | G           | 2       | NN0085          | NN0108      | N080        | 5,6      | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 11,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 0             | G           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 13,8     | 14,4    | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 0             | G           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,4      | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 1             | G           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 14,6     | 17,9    | 0,025                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 1             | G           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,5      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 0             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 14,6     | 17,9    | 0,025                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 0             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,5      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 1             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 15,5     | 21,6    | 0,030                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 41,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 1             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,5      | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 2             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 16,2     | 24,5    | 0,035                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 44,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 2             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,5      | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 3             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 16,7     | 26,5    | 0,037                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 46,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 3             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,5      | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 4             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 14,8     | 27,2    | 0,038                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 47,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 4             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,5      | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 5             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 16,7     | 26,5    | 0,037                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 46,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 111              | 5             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 16,7     | 26,5    | 0,037                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 46,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 5             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,6      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 5             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,6      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 6             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 16,2     | 24,5    | 0,034                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 44,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 6             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,5      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 7             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 15,5     | 21,5    | 0,030                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 41,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 7             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,4      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 8             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 14,6     | 17,9    | 0,025                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 8             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,4      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 9             | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 13,7     | 13,9    | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 9             | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,3      | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 10            | B           | 1       | NN0108          | AS0040      | N120        | 12,7     | 9,9     | 0,014                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 111              | 10            | B           | 2       | NN0108          | AS0040      | N120        | 5,3      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 112              | 0             | G           | 1       | AS0040          | NN0109      | N120        | 12,7     | 9,9     | 0,014                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 112              | 0             | G           | 2       | AS0040          | NN0109      | N120        | 5,3      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 112              | 1             | G           | 1       | AS0040          | NN0109      | N120        | 12,1     | 7,5     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 20,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 112              | 1             | G           | 2       | AS0040          | NN0109      | N120        | 5,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 113              | 0             | G           | 1       | NN0109          | NN0087      | N080        | 13,3     | 12,6    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 113              | 0             | G           | 2       | NN0109          | NN0087      | N080        | 5,3      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 113              | 1             | G           | 1       | NN0109          | NN0087      | N080        | 12,3     | 8,3     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 22,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 113              | 1             | G           | 2       | NN0109          | NN0087      | N080        | 5,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 113              | 2             | G           | 1       | NN0109          | NN0087      | N080        | 11,6     | 5,1     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 113              | 2             | G           | 2       | NN0109          | NN0087      | N080        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 114              | 0             | G           | 1       | NN0087          | NN0107      | N040        | 13,3     | 12,3    | 0,017                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 114              | 0             | G           | 2       | NN0087          | NN0107      | N040        | 5,3      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 114              | 1             | G           | 1       | NN0087          | NN0107      | N040        | 11,8     | 6,1     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 18,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 114              | 1             | G           | 2       | NN0087          | NN0107      | N040        | 5,3      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 114              | 2             | G           | 1       | NN0087          | NN0107      | N040        | 10,9     | 2,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 114              | 2             | G           | 2       | NN0087          | NN0107      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 115              | 0             | G           | 1       | NN0107          | NN0086      | 3           | 27,5     | 25,7    | 0,036                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 115              | 0             | G           | 2       | NN0107          | NN0086      | 3           | 9,3      | 3,1     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 115              | 1             | G           | 1       | NN0107          | NN0086      | 3           | 19,9     | 6,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 115              | 1             | G           | 2       | NN0107          | NN0086      | 3           | 8,8      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 115              | 2             | G           | 1       | NN0107          | NN0086      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 115              | 2             | G           | 2       | NN0107          | NN0086      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 116              | 0             | G           | 1       | NN0086          | NN0090      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 116              | 0             | G           | 2       | NN0086          | NN0090      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 116              | 1             | G           | 1       | NN0086          | NN0090      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 116              | 1             | G           | 2       | NN0086          | NN0090      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 116              | 2             | G           | 1       | NN0086          | NN0090      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 116              | 2             | G           | 2       | NN0086          | NN0090      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 117              | 0             | G           | 1       | NN0090          | NN0088      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 117              | 0             | G           | 2       | NN0090          | NN0088      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 117              | 1             | G           | 1       | NN0090          | NN0088      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 117              | 1             | G           | 2        | NN0090          | NN0088      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 117              | 2             | G           | 1        | NN0090          | NN0088      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 117              | 2             | G           | 2        | NN0090          | NN0088      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 117              | 3             | G           | 1        | NN0090          | NN0088      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 117              | 3             | G           | 2        | NN0090          | NN0088      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 117              | 4             | G           | 1        | NN0090          | NN0088      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 117              | 4             | G           | 2        | NN0090          | NN0088      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 118              | 0             | G           | 1        | NN0088          | NN0093      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 118              | 0             | G           | 2        | NN0088          | NN0093      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 118              | 1             | G           | 1        | NN0088          | NN0093      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 118              | 1             | G           | 2        | NN0088          | NN0093      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 118              | 2             | G           | 1        | NN0088          | NN0093      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 118              | 2             | G           | 2        | NN0088          | NN0093      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 118              | 3             | G           | 1        | NN0088          | NN0093      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 118              | 3             | G           | 2        | NN0088          | NN0093      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 118              | 4             | G           | 1        | NN0088          | NN0093      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 118              | 4             | G           | 2        | NN0088          | NN0093      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 119              | 0             | G           | 1        | NN0093          | TG26        | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 119              | 0             | G           | 2        | NN0093          | TG26        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 119              | 1             | <           | 1        | NN0093          | TG26        | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 119              | 1             | <           | 2        | NN0093          | TG26        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 120              | 1             | G           | 1        | TG26            | NN0089      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 120              | 1             | G           | 2       | TG26            | NN0089      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 120              | 0             | >           | 1       | TG26            | NN0089      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 120              | 0             | >           | 2       | TG26            | NN0089      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 121              | 0             | G           | 1       | NN0089          | NN0096      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 121              | 0             | G           | 2       | NN0089          | NN0096      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 121              | 1             | G           | 1       | NN0089          | NN0096      | 3           | 17,4     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 121              | 1             | G           | 2       | NN0089          | NN0096      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 121              | 2             | G           | 1       | NN0089          | NN0096      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 121              | 2             | G           | 2       | NN0089          | NN0096      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 121              | 3             | G           | 1       | NN0089          | NN0096      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 121              | 3             | G           | 2       | NN0089          | NN0096      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 121              | 4             | G           | 1       | NN0089          | NN0096      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 121              | 4             | G           | 2       | NN0089          | NN0096      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 122              | 0             | G           | 1       | NN0096          | NN0095      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 122              | 0             | G           | 2       | NN0096          | NN0095      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 122              | 1             | G           | 1       | NN0096          | NN0095      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 122              | 1             | G           | 2       | NN0096          | NN0095      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 122              | 2             | G           | 1       | NN0096          | NN0095      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 122              | 2             | G           | 2       | NN0096          | NN0095      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 122              | 3             | G           | 1       | NN0096          | NN0095      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 122              | 3             | G           | 2       | NN0096          | NN0095      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 122              | 4             | G           | 1       | NN0096          | NN0095      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 122              | 4             | G           | 2        | NN0096          | NN0095      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 123              | 0             | G           | 1        | NN0095          | NN0094      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 123              | 0             | G           | 2        | NN0095          | NN0094      | 0           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 123              | 1             | G           | 1        | NN0095          | NN0094      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 123              | 1             | G           | 2        | NN0095          | NN0094      | 0           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 124              | 0             | G           | 1        | NN0094          | NN0097      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 124              | 0             | G           | 2        | NN0094          | NN0097      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 124              | 1             | G           | 1        | NN0094          | NN0097      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 124              | 1             | G           | 2        | NN0094          | NN0097      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 124              | 2             | G           | 1        | NN0094          | NN0097      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 124              | 2             | G           | 2        | NN0094          | NN0097      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 124              | 3             | G           | 1        | NN0094          | NN0097      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 124              | 3             | G           | 2        | NN0094          | NN0097      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 124              | 4             | G           | 1        | NN0094          | NN0097      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 124              | 4             | G           | 2        | NN0094          | NN0097      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 125              | 0             | G           | 1        | NN0097          | NN0092      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 125              | 0             | G           | 2        | NN0097          | NN0092      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 125              | 1             | G           | 1        | NN0097          | NN0092      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 125              | 1             | G           | 2        | NN0097          | NN0092      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 125              | 2             | G           | 1        | NN0097          | NN0092      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 125              | 2             | G           | 2        | NN0097          | NN0092      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 125              | 3             | G           | 1        | NN0097          | NN0092      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 125              | 3             | G           | 2        | NN0097          | NN0092      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 125              | 4             | G           | 1        | NN0097          | NN0092      | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 125              | 4             | G           | 2        | NN0097          | NN0092      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 126              | 0             | G           | 1        | NN0092          | TG42        | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 126              | 0             | G           | 2        | NN0092          | TG42        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 126              | 1             | <           | 1        | NN0092          | TG42        | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 126              | 1             | <           | 2        | NN0092          | TG42        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 127              | 1             | G           | 1        | TG42            | NN0098      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 127              | 1             | G           | 2        | TG42            | NN0098      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 127              | 0             | >           | 1        | TG42            | NN0098      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 127              | 0             | >           | 2        | TG42            | NN0098      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 128              | 0             | G           | 1        | NN0098          | NN0118      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 128              | 0             | G           | 2        | NN0098          | NN0118      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 128              | 1             | G           | 1        | NN0098          | NN0118      | 3           | 17,4     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 128              | 1             | G           | 2        | NN0098          | NN0118      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 128              | 2             | G           | 1        | NN0098          | NN0118      | 3           | 17,4     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 128              | 2             | G           | 2        | NN0098          | NN0118      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 128              | 3             | G           | 1        | NN0098          | NN0118      | 3           | 17,3     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 128              | 3             | G           | 2        | NN0098          | NN0118      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 128              | 4             | G           | 1        | NN0098          | NN0118      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 128              | 4             | G           | 2        | NN0098          | NN0118      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 129              | 0             | G           | 1        | NN0118          | NN0099      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 129              | 0             | G           | 2       | NN0118          | NN0099      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 129              | 1             | G           | 1       | NN0118          | NN0099      | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 129              | 1             | G           | 2       | NN0118          | NN0099      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 129              | 2             | G           | 1       | NN0118          | NN0099      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 129              | 2             | G           | 2       | NN0118          | NN0099      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 129              | 3             | G           | 1       | NN0118          | NN0099      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 129              | 3             | G           | 2       | NN0118          | NN0099      | 3           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 129              | 4             | G           | 1       | NN0118          | NN0099      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 129              | 4             | G           | 2       | NN0118          | NN0099      | 3           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 130              | 0             | G           | 1       | NN0099          | NN0101      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 130              | 0             | G           | 2       | NN0099          | NN0101      | 0           | 9,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 130              | 1             | G           | 1       | NN0099          | NN0101      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 130              | 1             | G           | 2       | NN0099          | NN0101      | 0           | 9,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 0             | G           | 1       | NN0101          | NN0100      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 0             | G           | 2       | NN0101          | NN0100      | 3           | 8,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 1             | G           | 1       | NN0101          | NN0100      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 1             | G           | 2       | NN0101          | NN0100      | 3           | 8,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 2             | G           | 1       | NN0101          | NN0100      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 2             | G           | 2       | NN0101          | NN0100      | 3           | 8,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 3             | G           | 1       | NN0101          | NN0100      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 3             | G           | 2       | NN0101          | NN0100      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 4             | G           | 1       | NN0101          | NN0100      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 131              | 4             | G           | 2       | NN0101          | NN0100      | 3           | 7,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 5             | G           | 1       | NN0101          | NN0100      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 5             | G           | 2       | NN0101          | NN0100      | 3           | 6,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 6             | G           | 1       | NN0101          | NN0100      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 6             | G           | 2       | NN0101          | NN0100      | 3           | 5,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 7             | G           | 1       | NN0101          | NN0100      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 7             | G           | 2       | NN0101          | NN0100      | 3           | 4,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 8             | G           | 1       | NN0101          | NN0100      | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 131              | 8             | G           | 2       | NN0101          | NN0100      | 3           | 3,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 132              | 0             | G           | 1       | NN0100          | TG37        | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 132              | 0             | G           | 2       | NN0100          | TG37        | 3           | 3,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 132              | 1             | <           | 1       | NN0100          | TG37        | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 132              | 1             | <           | 2       | NN0100          | TG37        | 3           | 2,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 133              | 1             | G           | 1       | TG37            | NN0102      | 3           | 17,3     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 133              | 1             | G           | 2       | TG37            | NN0102      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 133              | 0             | >           | 1       | TG37            | NN0102      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 133              | 0             | >           | 2       | TG37            | NN0102      | 3           | 2,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 134              | 0             | G           | 1       | NN0102          | NN0104      | 3           | 17,3     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 134              | 0             | G           | 2       | NN0102          | NN0104      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 134              | 1             | G           | 1       | NN0102          | NN0104      | 3           | 17,3     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 134              | 1             | G           | 2       | NN0102          | NN0104      | 3           | 0,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 134              | 2             | G           | 1       | NN0102          | NN0104      | 3           | 17,3     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 134              | 2             | G           | 2        | NN0102          | NN0104      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 134              | 3             | G           | 1        | NN0102          | NN0104      | 3           | 17,2     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 134              | 3             | G           | 2        | NN0102          | NN0104      | 3           | 1,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 134              | 4             | G           | 1        | NN0102          | NN0104      | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 134              | 4             | G           | 2        | NN0102          | NN0104      | 3           | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 135              | 0             | G           | 1        | NN0104          | NN0103      | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 135              | 0             | G           | 2        | NN0104          | NN0103      | 3           | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 135              | 1             | G           | 1        | NN0104          | NN0103      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 135              | 1             | G           | 2        | NN0104          | NN0103      | 3           | 3,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 135              | 2             | G           | 1        | NN0104          | NN0103      | 3           | 17,1     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 135              | 2             | G           | 2        | NN0104          | NN0103      | 3           | 4,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 135              | 3             | G           | 1        | NN0104          | NN0103      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 135              | 3             | G           | 2        | NN0104          | NN0103      | 3           | 4,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 135              | 4             | G           | 1        | NN0104          | NN0103      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 135              | 4             | G           | 2        | NN0104          | NN0103      | 3           | 5,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 136              | 0             | G           | 1        | NN0103          | NN0120      | 0           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 136              | 0             | G           | 2        | NN0103          | NN0120      | 0           | 5,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 136              | 1             | G           | 1        | NN0103          | NN0120      | 0           | 16,7     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 136              | 1             | G           | 2        | NN0103          | NN0120      | 0           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 137              | 0             | G           | 1        | NN0120          | NN0121      | 3           | 16,9     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 137              | 0             | G           | 2        | NN0120          | NN0121      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 137              | 1             | G           | 1        | NN0120          | NN0121      | 3           | 16,9     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 137              | 1             | G           | 2        | NN0120          | NN0121      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 137              | 2             | G           | 1        | NN0120          | NN0121      | 3           | 16,9     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 137              | 2             | G           | 2        | NN0120          | NN0121      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 137              | 3             | G           | 1        | NN0120          | NN0121      | 3           | 16,9     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 137              | 3             | G           | 2        | NN0120          | NN0121      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 137              | 4             | G           | 1        | NN0120          | NN0121      | 3           | 16,8     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 137              | 4             | G           | 2        | NN0120          | NN0121      | 3           | 7,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 138              | 0             | G           | 1        | NN0121          | NN0119      | 3           | 16,8     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 138              | 0             | G           | 2        | NN0121          | NN0119      | 3           | 7,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 138              | 1             | G           | 1        | NN0121          | NN0119      | 3           | 16,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 138              | 1             | G           | 2        | NN0121          | NN0119      | 3           | 6,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 138              | 2             | G           | 1        | NN0121          | NN0119      | 3           | 13,6     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 138              | 2             | G           | 2        | NN0121          | NN0119      | 3           | 5,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 138              | 3             | G           | 1        | NN0121          | NN0119      | 3           | 10,8     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 138              | 3             | G           | 2        | NN0121          | NN0119      | 3           | 4,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 138              | 4             | G           | 1        | NN0121          | NN0119      | 3           | 8,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 138              | 4             | G           | 2        | NN0121          | NN0119      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 139              | 0             | G           | 1        | NN0119          | TG27        | 3           | 8,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 139              | 0             | G           | 2        | NN0119          | TG27        | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 139              | 1             | <           | 1        | NN0119          | TG27        | 3           | 5,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 139              | 1             | <           | 2        | NN0119          | TG27        | 3           | 2,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 140              | 1             | G           | 1        | TG27            | NN0123      | 3           | 2,6      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 140              | 1             | G           | 2       | TG27            | NN0123      | 3           | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 140              | 0             | >           | 1       | TG27            | NN0123      | 3           | 5,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 140              | 0             | >           | 2       | TG27            | NN0123      | 3           | 2,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 141              | 0             | G           | 1       | NN0123          | NN0125      | 3           | 2,6      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 141              | 0             | G           | 2       | NN0123          | NN0125      | 3           | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 141              | 1             | G           | 1       | NN0123          | NN0125      | 3           | 0,1      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 141              | 1             | G           | 2       | NN0123          | NN0125      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 141              | 2             | G           | 1       | NN0123          | NN0125      | 3           | 2,8      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 141              | 2             | G           | 2       | NN0123          | NN0125      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 141              | 3             | G           | 1       | NN0123          | NN0125      | 3           | 5,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 141              | 3             | G           | 2       | NN0123          | NN0125      | 3           | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 141              | 4             | G           | 1       | NN0123          | NN0125      | 3           | 8,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 141              | 4             | G           | 2       | NN0123          | NN0125      | 3           | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 142              | 0             | G           | 1       | NN0125          | NN0124      | 3           | 8,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 142              | 0             | G           | 2       | NN0125          | NN0124      | 3           | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 142              | 1             | G           | 1       | NN0125          | NN0124      | 3           | 10,9     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 142              | 1             | G           | 2       | NN0125          | NN0124      | 3           | 2,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 142              | 2             | G           | 1       | NN0125          | NN0124      | 3           | 13,7     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 142              | 2             | G           | 2       | NN0125          | NN0124      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 142              | 3             | G           | 1       | NN0125          | NN0124      | 3           | 16,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 142              | 3             | G           | 2       | NN0125          | NN0124      | 3           | 4,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 142              | 4             | G           | 1       | NN0125          | NN0124      | 3           | 17,7     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 142              | 4             | G           | 2       | NN0125          | NN0124      | 3           | 5,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 143              | 0             | G           | 1       | NN0124          | NN0122      | 3           | 17,7     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 143              | 0             | G           | 2       | NN0124          | NN0122      | 3           | 5,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 143              | 1             | G           | 1       | NN0124          | NN0122      | 3           | 17,7     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 143              | 1             | G           | 2       | NN0124          | NN0122      | 3           | 6,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 143              | 2             | G           | 1       | NN0124          | NN0122      | 3           | 17,6     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 143              | 2             | G           | 2       | NN0124          | NN0122      | 3           | 7,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 143              | 3             | G           | 1       | NN0124          | NN0122      | 3           | 17,6     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 143              | 3             | G           | 2       | NN0124          | NN0122      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 143              | 4             | G           | 1       | NN0124          | NN0122      | 3           | 17,6     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 143              | 4             | G           | 2       | NN0124          | NN0122      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 144              | 0             | G           | 1       | NN0122          | TG15        | 3           | 17,6     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 144              | 0             | G           | 2       | NN0122          | TG15        | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 144              | 1             | <           | 1       | NN0122          | TG15        | 3           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 144              | 1             | <           | 2       | NN0122          | TG15        | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 145              | 1             | G           | 1       | TG15            | NN0126      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 145              | 1             | G           | 2       | TG15            | NN0126      | 3           | 8,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 145              | 0             | >           | 1       | TG15            | NN0126      | 3           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 145              | 0             | >           | 2       | TG15            | NN0126      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 146              | 0             | G           | 1       | NN0126          | NN0128      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 146              | 0             | G           | 2       | NN0126          | NN0128      | 3           | 8,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 146              | 1             | G           | 1       | NN0126          | NN0128      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 146              | 1             | G           | 2        | NN0126          | NN0128      | 3           | 8,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 146              | 2             | G           | 1        | NN0126          | NN0128      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 146              | 2             | G           | 2        | NN0126          | NN0128      | 3           | 8,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 146              | 3             | G           | 1        | NN0126          | NN0128      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 146              | 3             | G           | 2        | NN0126          | NN0128      | 3           | 8,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 146              | 4             | G           | 1        | NN0126          | NN0128      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 146              | 4             | G           | 2        | NN0126          | NN0128      | 3           | 7,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 147              | 0             | G           | 1        | NN0128          | NN0127      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 147              | 0             | G           | 2        | NN0128          | NN0127      | 3           | 7,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 147              | 1             | G           | 1        | NN0128          | NN0127      | 3           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 147              | 1             | G           | 2        | NN0128          | NN0127      | 3           | 7,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 147              | 2             | G           | 1        | NN0128          | NN0127      | 3           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 147              | 2             | G           | 2        | NN0128          | NN0127      | 3           | 6,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 147              | 3             | G           | 1        | NN0128          | NN0127      | 3           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 147              | 3             | G           | 2        | NN0128          | NN0127      | 3           | 5,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 147              | 4             | G           | 1        | NN0128          | NN0127      | 3           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 147              | 4             | G           | 2        | NN0128          | NN0127      | 3           | 5,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 0             | G           | 1        | NN0127          | NN0130      | 0           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 0             | G           | 2        | NN0127          | NN0130      | 0           | 5,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 1             | G           | 1        | NN0127          | NN0130      | 0           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 1             | G           | 2        | NN0127          | NN0130      | 0           | 3,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 2             | G           | 1        | NN0127          | NN0130      | 0           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 148              | 2             | G           | 2        | NN0127          | NN0130      | 0           | 9,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 3             | G           | 1        | NN0127          | NN0130      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 3             | G           | 2        | NN0127          | NN0130      | 0           | 8,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 4             | G           | 1        | NN0127          | NN0130      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 4             | G           | 2        | NN0127          | NN0130      | 0           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 5             | G           | 1        | NN0127          | NN0130      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 148              | 5             | G           | 2        | NN0127          | NN0130      | 0           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 149              | 0             | G           | 1        | NN0130          | NN0131      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 149              | 0             | G           | 2        | NN0130          | NN0131      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 149              | 1             | G           | 1        | NN0130          | NN0131      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 149              | 1             | G           | 2        | NN0130          | NN0131      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 149              | 2             | G           | 1        | NN0130          | NN0131      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 149              | 2             | G           | 2        | NN0130          | NN0131      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 149              | 3             | G           | 1        | NN0130          | NN0131      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 149              | 3             | G           | 2        | NN0130          | NN0131      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 149              | 4             | G           | 1        | NN0130          | NN0131      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 149              | 4             | G           | 2        | NN0130          | NN0131      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 150              | 0             | G           | 1        | NN0131          | NN0129      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 150              | 0             | G           | 2        | NN0131          | NN0129      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 150              | 1             | G           | 1        | NN0131          | NN0129      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 150              | 1             | G           | 2        | NN0131          | NN0129      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 150              | 2             | G           | 1        | NN0131          | NN0129      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 150              | 2             | G            | 2       | NN0131          | NN0129      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 150              | 3             | G            | 1       | NN0131          | NN0129      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 150              | 3             | G            | 2       | NN0131          | NN0129      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 150              | 4             | G            | 1       | NN0131          | NN0129      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 150              | 4             | G            | 2       | NN0131          | NN0129      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 151              | 0             | G            | 1       | NN0129          | TG30        | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 151              | 0             | G            | 2       | NN0129          | TG30        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 151              | 1             | <            | 1       | NN0129          | TG30        | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 151              | 1             | <            | 2       | NN0129          | TG30        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 152              | 1             | G            | 1       | TG30            | NN0132      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 152              | 1             | G            | 2       | TG30            | NN0132      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 152              | 0             | >            | 1       | TG30            | NN0132      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 152              | 0             | >            | 2       | TG30            | NN0132      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 153              | 0             | G            | 1       | NN0132          | NN0136      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 153              | 0             | G            | 2       | NN0132          | NN0136      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 153              | 1             | G            | 1       | NN0132          | NN0136      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 153              | 1             | G            | 2       | NN0132          | NN0136      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 153              | 2             | G            | 1       | NN0132          | NN0136      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 153              | 2             | G            | 2       | NN0132          | NN0136      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 153              | 3             | G            | 1       | NN0132          | NN0136      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 153              | 3             | G            | 2       | NN0132          | NN0136      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 153              | 4             | G            | 1       | NN0132          | NN0136      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 153              | 4             | G           | 2        | NN0132          | NN0136      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 154              | 0             | G           | 1        | NN0136          | NN0135      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 154              | 0             | G           | 2        | NN0136          | NN0135      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 154              | 1             | G           | 1        | NN0136          | NN0135      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 154              | 1             | G           | 2        | NN0136          | NN0135      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 154              | 2             | G           | 1        | NN0136          | NN0135      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 154              | 2             | G           | 2        | NN0136          | NN0135      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 154              | 3             | G           | 1        | NN0136          | NN0135      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 154              | 3             | G           | 2        | NN0136          | NN0135      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 154              | 4             | G           | 1        | NN0136          | NN0135      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 154              | 4             | G           | 2        | NN0136          | NN0135      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 155              | 0             | G           | 1        | NN0135          | NN0134      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 155              | 0             | G           | 2        | NN0135          | NN0134      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 155              | 1             | G           | 1        | NN0135          | NN0134      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 155              | 1             | G           | 2        | NN0135          | NN0134      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 156              | 0             | G           | 1        | NN0134          | NN0137      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 156              | 0             | G           | 2        | NN0134          | NN0137      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 156              | 1             | G           | 1        | NN0134          | NN0137      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 156              | 1             | G           | 2        | NN0134          | NN0137      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 156              | 2             | G           | 1        | NN0134          | NN0137      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 156              | 2             | G           | 2        | NN0134          | NN0137      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 156              | 3             | G           | 1        | NN0134          | NN0137      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 156              | 3             | G           | 2       | NN0134          | NN0137      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 156              | 4             | G           | 1       | NN0134          | NN0137      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 156              | 4             | G           | 2       | NN0134          | NN0137      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 157              | 0             | G           | 1       | NN0137          | NN0133      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 157              | 0             | G           | 2       | NN0137          | NN0133      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 157              | 1             | G           | 1       | NN0137          | NN0133      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 157              | 1             | G           | 2       | NN0137          | NN0133      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 157              | 2             | G           | 1       | NN0137          | NN0133      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 157              | 2             | G           | 2       | NN0137          | NN0133      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 157              | 3             | G           | 1       | NN0137          | NN0133      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 157              | 3             | G           | 2       | NN0137          | NN0133      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 157              | 4             | G           | 1       | NN0137          | NN0133      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 157              | 4             | G           | 2       | NN0137          | NN0133      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 158              | 0             | G           | 1       | NN0133          | TG13        | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 158              | 0             | G           | 2       | NN0133          | TG13        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 158              | 1             | <           | 1       | NN0133          | TG13        | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 158              | 1             | <           | 2       | NN0133          | TG13        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 159              | 1             | G           | 1       | TG13            | NN0140      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 159              | 1             | G           | 2       | TG13            | NN0140      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 159              | 0             | >           | 1       | TG13            | NN0140      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 159              | 0             | >           | 2       | TG13            | NN0140      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 160              | 0             | G           | 1       | NN0140          | -00004      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 160              | 0             | G           | 2       | NN0140          | -00004      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 160              | 1             | G           | 1       | NN0140          | -00004      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 160              | 1             | G           | 2       | NN0140          | -00004      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 160              | 2             | G           | 1       | NN0140          | -00004      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 160              | 2             | G           | 2       | NN0140          | -00004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 160              | 3             | G           | 1       | NN0140          | -00004      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 160              | 3             | G           | 2       | NN0140          | -00004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 160              | 4             | G           | 1       | NN0140          | -00004      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 160              | 4             | G           | 2       | NN0140          | -00004      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 161              | 0             | G           | 1       | -00004          | NN0141      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 161              | 0             | G           | 2       | -00004          | NN0141      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 161              | 1             | G           | 1       | -00004          | NN0141      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 161              | 1             | G           | 2       | -00004          | NN0141      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 162              | 0             | G           | 1       | NN0141          | NN0154      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 162              | 0             | G           | 2       | NN0141          | NN0154      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 162              | 1             | G           | 1       | NN0141          | NN0154      | 3           | 18,8     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 162              | 1             | G           | 2       | NN0141          | NN0154      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 162              | 2             | G           | 1       | NN0141          | NN0154      | 3           | 22,8     | 13,5    | 0,019                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 162              | 2             | G           | 2       | NN0141          | NN0154      | 3           | 9,1      | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 163              | 0             | G           | 1       | NN0154          | NN0157      | N040        | 10,6     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 163              | 0             | G           | 2       | NN0154          | NN0157      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 163              | 1             | G           | 1       | NN0154          | NN0157      | N040        | 11,0     | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 163              | 1             | G           | 2       | NN0154          | NN0157      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 163              | 2             | G           | 1       | NN0154          | NN0157      | N040        | 11,3     | 4,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 163              | 2             | G           | 2       | NN0154          | NN0157      | N040        | 5,3      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 0             | G           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 10,8     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 0             | G           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 1             | G           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 11,0     | 2,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 1             | G           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 0             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 11,0     | 2,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 0             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 1             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 11,7     | 5,6     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 1             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,3      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 2             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 12,6     | 9,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 2             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,4      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 3             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 13,5     | 13,1    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 3             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,4      | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 4             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 14,4     | 16,9    | 0,024                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 4             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,5      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 5             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 15,2     | 20,3    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 41,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 5             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 15,2     | 20,3    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 41,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 5             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,5      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 5             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,5      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 6             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 15,8     | 22,8    | 0,032                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 44,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 164              | 6             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,5      | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 7             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 16,2     | 24,3    | 0,034                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 45,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 7             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,6      | 3,0     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 8             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 16,2     | 24,5    | 0,034                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 45,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 8             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 5,6      | 3,1     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 9             | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 16,0     | 23,4    | 0,033                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 44,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 9             | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 0,8      | 3,0     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 10            | B           | 1       | NN0157          | NN0144      | N080        | 11,2     | 21,2    | 0,030                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 42,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 164              | 10            | B           | 2       | NN0157          | NN0144      | N080        | 0,6      | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 165              | 0             | G           | 1       | NN0144          | NN0296      | N080        | 11,2     | 21,2    | 0,030                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 42,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 165              | 0             | G           | 2       | NN0144          | NN0296      | N080        | 0,6      | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 165              | 1             | G           | 1       | NN0144          | NN0296      | N080        | 7,6      | 9,8     | 0,014                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 25,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 165              | 1             | G           | 2       | NN0144          | NN0296      | N080        | 0,5      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 6,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 0             | G           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 7,6      | 27,6    | 0,039                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 51,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 0             | G           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 0,5      | 3,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 12,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 1             | G           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 4,1      | 5,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 18,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 1             | G           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 0,4      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 0             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 4,1      | 5,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 18,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 0             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 0,4      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 1             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 7,2      | 3,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 12,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 1             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 2,0      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 2             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 11,1     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 166              | 2             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 3,1      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 3             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 10,7     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 3             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 3,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 4             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 10,9     | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 4             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 4,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 5             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 11,5     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 5             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 11,5     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 5             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 4,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 5             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 4,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 6             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 12,6     | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 10,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 6             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 4,1      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 7             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 9,1      | 3,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 12,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 7             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 3,6      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 8             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 8,3      | 4,2     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 13,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 8             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 3,1      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 9             | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 13,3     | 4,3     | 0,006                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 14,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 9             | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 2,5      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 10            | B           | 1       | NN0296          | NN0315      | N040        | 12,9     | 4,2     | 0,006                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 166              | 10            | B           | 2       | NN0296          | NN0315      | N040        | 2,2      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 167              | 0             | G           | 1       | NN0315          | NN0297      | N040        | 12,9     | 4,2     | 0,006                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 167              | 0             | G           | 2       | NN0315          | NN0297      | N040        | 2,2      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 167              | 1             | G           | 1       | NN0315          | NN0297      | N040        | 14,4     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 12,6               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 167              | 1             | G           | 2       | NN0315          | NN0297      | N040        | 2,3      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,0                |           | 67                       |           |
| 50           | 168              | 0             | G           | 1       | NN0297          | NN0142      | 3           | 26,5     | 37,3    | 0,052                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 168              | 0             | G           | 2       | NN0297          | NN0142      | 3           | 3,8      | 8,6     | 0,012                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 168              | 1             | G           | 1       | NN0297          | NN0142      | 3           | 20,7     | 32,2    | 0,045                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 168              | 1             | G           | 2       | NN0297          | NN0142      | 3           | 4,2      | 7,9     | 0,011                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 168              | 2             | G           | 1       | NN0297          | NN0142      | 3           | 19,2     | 28,2    | 0,040                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 168              | 2             | G           | 2       | NN0297          | NN0142      | 3           | 5,0      | 7,3     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 169              | 0             | G           | 1       | NN0142          | TG29        | 3           | 19,2     | 28,2    | 0,040                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 169              | 0             | G           | 2       | NN0142          | TG29        | 3           | 5,0      | 7,3     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 169              | 1             | <           | 1       | NN0142          | TG29        | 3           | 23,1     | 27,0    | 0,038                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 169              | 1             | <           | 2       | NN0142          | TG29        | 3           | 6,0      | 6,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 170              | 1             | G           | 1       | TG29            | NN0143      | 3           | 26,4     | 28,7    | 0,040                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 170              | 1             | G           | 2       | TG29            | NN0143      | 3           | 4,9      | 6,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 170              | 0             | >           | 1       | TG29            | NN0143      | 3           | 23,1     | 27,0    | 0,038                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 170              | 0             | >           | 2       | TG29            | NN0143      | 3           | 6,0      | 6,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 171              | 0             | G           | 1       | NN0143          | NN0317      | 3           | 26,4     | 28,7    | 0,040                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 171              | 0             | G           | 2       | NN0143          | NN0317      | 3           | 4,9      | 6,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 171              | 1             | G           | 1       | NN0143          | NN0317      | 3           | 32,9     | 31,8    | 0,045                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 171              | 1             | G           | 2       | NN0143          | NN0317      | 3           | 4,1      | 6,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 171              | 2             | G           | 1       | NN0143          | NN0317      | 3           | 35,4     | 34,9    | 0,049                      | 0,150     | 0,032                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 171              | 2             | G           | 2       | NN0143          | NN0317      | 3           | 3,6      | 6,9     | 0,010                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 172              | 0             | G           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 12,2     | 3,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 11,8               |           | 67                       |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 172              | 0             | G           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 2,1      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 1             | G           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 11,8     | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 1             | G           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 3,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 0             | B           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 11,8     | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 0             | B           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 3,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 1             | B           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 12,1     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 1             | B           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 1,5      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 2             | B           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 12,4     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 12,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 2             | B           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 1,5      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 3             | B           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 8,7      | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 3             | B           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 1,8      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 4             | B           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 4,0      | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 4             | B           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 2,1      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 5             | B           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 4,2      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 5             | B           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 4,2      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 7,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 5             | B           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 5             | B           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 2,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 6             | B           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 5,9      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 6             | B           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 2,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 7             | B           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 5,6      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 7             | B           | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 1,9      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 8             | B           | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 2,6      | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 172              | 8             | B            | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 1,2      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 9             | B            | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 3,7      | 3,0     | 0,004                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 9             | B            | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 0,2      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 10            | B            | 1       | NN0317          | NN0152      | N040        | 11,6     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 172              | 10            | B            | 2       | NN0317          | NN0152      | N040        | 1,2      | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 173              | 0             | G            | 1       | NN0152          | NN0318      | N040        | 11,6     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 173              | 0             | G            | 2       | NN0152          | NN0318      | N040        | 1,2      | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 173              | 1             | G            | 1       | NN0152          | NN0318      | N040        | 16,4     | 25,0    | 0,035                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 48,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 173              | 1             | G            | 2       | NN0152          | NN0318      | N040        | 1,1      | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 11,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 0             | G            | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 12,6     | 9,1     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 0             | G            | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 1,1      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 1             | G            | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 15,1     | 19,8    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 40,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 1             | G            | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 1,1      | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 0             | B            | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 15,1     | 19,8    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 40,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 0             | B            | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 1,1      | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 1             | B            | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 15,7     | 22,1    | 0,031                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 43,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 1             | B            | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 4,2      | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 2             | B            | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 16,0     | 23,3    | 0,033                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 44,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 2             | B            | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 5,6      | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 3             | B            | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 16,0     | 23,4    | 0,033                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 44,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 3             | B            | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 5,5      | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 4             | B            | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 15,8     | 22,3    | 0,031                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 43,5               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 174              | 4             | B           | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 5,5      | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 5             | B           | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 15,2     | 20,1    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 40,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 5             | B           | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 15,2     | 20,1    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 40,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 5             | B           | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 5,5      | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 5             | B           | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 5,5      | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 6             | B           | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 14,5     | 17,1    | 0,024                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 37,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 6             | B           | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 5,5      | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 7             | B           | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 13,6     | 13,6    | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 7             | B           | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 5,4      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 8             | B           | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 12,8     | 9,9     | 0,014                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 25,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 8             | B           | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 5,4      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 9             | B           | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 11,9     | 6,3     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 18,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 9             | B           | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 5,3      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 10            | B           | 1       | NN0318          | NN0316      | N080        | 11,1     | 3,2     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 174              | 10            | B           | 2       | NN0318          | NN0316      | N080        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 175              | 0             | G           | 1       | NN0316          | NN0158      | N080        | 11,1     | 3,2     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 175              | 0             | G           | 2       | NN0316          | NN0158      | N080        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 175              | 1             | G           | 1       | NN0316          | NN0158      | N080        | 11,1     | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 175              | 1             | G           | 2       | NN0316          | NN0158      | N080        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 176              | 0             | G           | 1       | NN0158          | NN0149      | N040        | 11,9     | 6,4     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 19,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 176              | 0             | G           | 2       | NN0158          | NN0149      | N040        | 5,3      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 176              | 1             | G           | 1       | NN0158          | NN0149      | N040        | 11,6     | 5,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 176              | 1             | G           | 2       | NN0158          | NN0149      | N040        | 5,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 176              | 2             | G           | 1       | NN0158          | NN0149      | N040        | 11,3     | 3,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 12,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 176              | 2             | G           | 2       | NN0158          | NN0149      | N040        | 5,3      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 177              | 0             | G           | 1       | NN0149          | NN0148      | 3           | 33,2     | 38,2    | 0,054                      | 0,150     | 0,030                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 0             | G           | 2       | NN0149          | NN0148      | 3           | 10,1     | 6,6     | 0,009                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 1             | G           | 1       | NN0149          | NN0148      | 3           | 28,8     | 28,0    | 0,039                      | 0,150     | 0,026                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 1             | G           | 2       | NN0149          | NN0148      | 3           | 9,7      | 5,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 2             | G           | 1       | NN0149          | NN0148      | 3           | 25,0     | 18,8    | 0,026                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 2             | G           | 2       | NN0149          | NN0148      | 3           | 9,4      | 3,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 3             | G           | 1       | NN0149          | NN0148      | 3           | 21,9     | 11,4    | 0,016                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 3             | G           | 2       | NN0149          | NN0148      | 3           | 9,1      | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 4             | G           | 1       | NN0149          | NN0148      | 3           | 19,6     | 5,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 4             | G           | 2       | NN0149          | NN0148      | 3           | 8,9      | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 5             | G           | 1       | NN0149          | NN0148      | 3           | 18,1     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 5             | G           | 2       | NN0149          | NN0148      | 3           | 8,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 6             | G           | 1       | NN0149          | NN0148      | 3           | 17,6     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 6             | G           | 2       | NN0149          | NN0148      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 7             | G           | 1       | NN0149          | NN0148      | 3           | 18,1     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 7             | G           | 2       | NN0149          | NN0148      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 8             | G           | 1       | NN0149          | NN0148      | 3           | 18,3     | 2,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 8             | G           | 2       | NN0149          | NN0148      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 9             | G           | 1       | NN0149          | NN0148      | 3           | 18,3     | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 177              | 9             | G           | 2        | NN0149          | NN0148      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 10            | G           | 1        | NN0149          | NN0148      | 3           | 18,2     | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 177              | 10            | G           | 2        | NN0149          | NN0148      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 178              | 0             | G           | 1        | NN0148          | NN0151      | 3           | 18,2     | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 178              | 0             | G           | 2        | NN0148          | NN0151      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 178              | 1             | G           | 1        | NN0148          | NN0151      | 3           | 18,1     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 178              | 1             | G           | 2        | NN0148          | NN0151      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 178              | 2             | G           | 1        | NN0148          | NN0151      | 3           | 17,9     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 178              | 2             | G           | 2        | NN0148          | NN0151      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 178              | 3             | G           | 1        | NN0148          | NN0151      | 3           | 17,7     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 178              | 3             | G           | 2        | NN0148          | NN0151      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 178              | 4             | G           | 1        | NN0148          | NN0151      | 3           | 17,6     | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 178              | 4             | G           | 2        | NN0148          | NN0151      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 179              | 0             | G           | 1        | NN0151          | NN0147      | 3           | 17,6     | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 179              | 0             | G           | 2        | NN0151          | NN0147      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 179              | 1             | G           | 1        | NN0151          | NN0147      | 3           | 17,6     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 179              | 1             | G           | 2        | NN0151          | NN0147      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 179              | 2             | G           | 1        | NN0151          | NN0147      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 179              | 2             | G           | 2        | NN0151          | NN0147      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 179              | 3             | G           | 1        | NN0151          | NN0147      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 179              | 3             | G           | 2        | NN0151          | NN0147      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 179              | 4             | G           | 1        | NN0151          | NN0147      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 179              | 4             | G           | 2       | NN0151          | NN0147      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 180              | 0             | G           | 1       | NN0147          | TG16        | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 180              | 0             | G           | 2       | NN0147          | TG16        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 180              | 1             | <           | 1       | NN0147          | TG16        | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 180              | 1             | <           | 2       | NN0147          | TG16        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 181              | 1             | G           | 1       | TG16            | NN0145      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 181              | 1             | G           | 2       | TG16            | NN0145      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 181              | 0             | >           | 1       | TG16            | NN0145      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 181              | 0             | >           | 2       | TG16            | NN0145      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 182              | 0             | G           | 1       | NN0145          | NN0150      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 182              | 0             | G           | 2       | NN0145          | NN0150      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 182              | 1             | G           | 1       | NN0145          | NN0150      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 182              | 1             | G           | 2       | NN0145          | NN0150      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 182              | 2             | G           | 1       | NN0145          | NN0150      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 182              | 2             | G           | 2       | NN0145          | NN0150      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 182              | 3             | G           | 1       | NN0145          | NN0150      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 182              | 3             | G           | 2       | NN0145          | NN0150      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 182              | 4             | G           | 1       | NN0145          | NN0150      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 182              | 4             | G           | 2       | NN0145          | NN0150      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 183              | 0             | G           | 1       | NN0150          | NN0291      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 183              | 0             | G           | 2       | NN0150          | NN0291      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 183              | 1             | G           | 1       | NN0150          | NN0291      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 183              | 1             | G           | 2       | NN0150          | NN0291      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 183              | 2             | G           | 1       | NN0150          | NN0291      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 183              | 2             | G           | 2       | NN0150          | NN0291      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 184              | 0             | G           | 1       | NN0291          | NN0146      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 184              | 0             | G           | 2       | NN0291          | NN0146      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 184              | 1             | G           | 1       | NN0291          | NN0146      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 184              | 1             | G           | 2       | NN0291          | NN0146      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 184              | 2             | G           | 1       | NN0291          | NN0146      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 184              | 2             | G           | 2       | NN0291          | NN0146      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 185              | 0             | G           | 1       | NN0146          | NN0155      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 185              | 0             | G           | 2       | NN0146          | NN0155      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 185              | 1             | G           | 1       | NN0146          | NN0155      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 185              | 1             | G           | 2       | NN0146          | NN0155      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 185              | 2             | G           | 1       | NN0146          | NN0155      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 185              | 2             | G           | 2       | NN0146          | NN0155      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 185              | 3             | G           | 1       | NN0146          | NN0155      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 185              | 3             | G           | 2       | NN0146          | NN0155      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 185              | 4             | G           | 1       | NN0146          | NN0155      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 185              | 4             | G           | 2       | NN0146          | NN0155      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 186              | 0             | G           | 1       | NN0155          | NN0156      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 186              | 0             | G           | 2       | NN0155          | NN0156      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 186              | 1             | G           | 1       | NN0155          | NN0156      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 186              | 1             | G           | 2        | NN0155          | NN0156      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 186              | 2             | G           | 1        | NN0155          | NN0156      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 186              | 2             | G           | 2        | NN0155          | NN0156      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 186              | 3             | G           | 1        | NN0155          | NN0156      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 186              | 3             | G           | 2        | NN0155          | NN0156      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 186              | 4             | G           | 1        | NN0155          | NN0156      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 186              | 4             | G           | 2        | NN0155          | NN0156      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 187              | 0             | G           | 1        | NN0156          | NN0153      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 187              | 0             | G           | 2        | NN0156          | NN0153      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 187              | 1             | G           | 1        | NN0156          | NN0153      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 187              | 1             | G           | 2        | NN0156          | NN0153      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 187              | 2             | G           | 1        | NN0156          | NN0153      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 187              | 2             | G           | 2        | NN0156          | NN0153      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 187              | 3             | G           | 1        | NN0156          | NN0153      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 187              | 3             | G           | 2        | NN0156          | NN0153      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 187              | 4             | G           | 1        | NN0156          | NN0153      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 187              | 4             | G           | 2        | NN0156          | NN0153      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 188              | 0             | G           | 1        | NN0153          | TG41        | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 188              | 0             | G           | 2        | NN0153          | TG41        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 188              | 1             | <           | 1        | NN0153          | TG41        | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 188              | 1             | <           | 2        | NN0153          | TG41        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 189              | 1             | G           | 1        | TG41            | NN0159      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 189              | 1             | G           | 2        | TG41            | NN0159      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 189              | 0             | >           | 1        | TG41            | NN0159      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 189              | 0             | >           | 2        | TG41            | NN0159      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 190              | 0             | G           | 1        | NN0159          | NN0162      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 190              | 0             | G           | 2        | NN0159          | NN0162      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 190              | 1             | G           | 1        | NN0159          | NN0162      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 190              | 1             | G           | 2        | NN0159          | NN0162      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 190              | 2             | G           | 1        | NN0159          | NN0162      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 190              | 2             | G           | 2        | NN0159          | NN0162      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 190              | 3             | G           | 1        | NN0159          | NN0162      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 190              | 3             | G           | 2        | NN0159          | NN0162      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 190              | 4             | G           | 1        | NN0159          | NN0162      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 190              | 4             | G           | 2        | NN0159          | NN0162      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 191              | 0             | G           | 1        | NN0162          | NN0161      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 191              | 0             | G           | 2        | NN0162          | NN0161      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 191              | 1             | G           | 1        | NN0162          | NN0161      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 191              | 1             | G           | 2        | NN0162          | NN0161      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 191              | 2             | G           | 1        | NN0162          | NN0161      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 191              | 2             | G           | 2        | NN0162          | NN0161      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 191              | 3             | G           | 1        | NN0162          | NN0161      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 191              | 3             | G           | 2        | NN0162          | NN0161      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 191              | 4             | G           | 1        | NN0162          | NN0161      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 191              | 4             | G           | 2       | NN0162          | NN0161      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 192              | 0             | G           | 1       | NN0161          | NN0163      | 0           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 192              | 0             | G           | 2       | NN0161          | NN0163      | 0           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 192              | 1             | G           | 1       | NN0161          | NN0163      | 0           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 192              | 1             | G           | 2       | NN0161          | NN0163      | 0           | 9,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 192              | 2             | G           | 1       | NN0161          | NN0163      | 0           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 192              | 2             | G           | 2       | NN0161          | NN0163      | 0           | 3,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 192              | 3             | G           | 1       | NN0161          | NN0163      | 0           | 17,7     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 192              | 3             | G           | 2       | NN0161          | NN0163      | 0           | 6,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 193              | 0             | G           | 1       | NN0163          | NN0164      | 3           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 193              | 0             | G           | 2       | NN0163          | NN0164      | 3           | 5,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 193              | 1             | G           | 1       | NN0163          | NN0164      | 3           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 193              | 1             | G           | 2       | NN0163          | NN0164      | 3           | 6,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 193              | 2             | G           | 1       | NN0163          | NN0164      | 3           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 193              | 2             | G           | 2       | NN0163          | NN0164      | 3           | 7,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 193              | 3             | G           | 1       | NN0163          | NN0164      | 3           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 193              | 3             | G           | 2       | NN0163          | NN0164      | 3           | 8,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 193              | 4             | G           | 1       | NN0163          | NN0164      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 193              | 4             | G           | 2       | NN0163          | NN0164      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 194              | 0             | G           | 1       | NN0164          | NN0160      | 3           | 17,5     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 194              | 0             | G           | 2       | NN0164          | NN0160      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 194              | 1             | G           | 1       | NN0164          | NN0160      | 3           | 17,6     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 194              | 1             | G           | 2        | NN0164          | NN0160      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 194              | 2             | G           | 1        | NN0164          | NN0160      | 3           | 17,6     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 194              | 2             | G           | 2        | NN0164          | NN0160      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 194              | 3             | G           | 1        | NN0164          | NN0160      | 3           | 17,6     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 194              | 3             | G           | 2        | NN0164          | NN0160      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 194              | 4             | G           | 1        | NN0164          | NN0160      | 3           | 17,7     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 194              | 4             | G           | 2        | NN0164          | NN0160      | 3           | 8,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 195              | 0             | G           | 1        | NN0160          | TG49        | 3           | 17,7     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 195              | 0             | G           | 2        | NN0160          | TG49        | 3           | 8,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 195              | 1             | <           | 1        | NN0160          | TG49        | 3           | 17,8     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 195              | 1             | <           | 2        | NN0160          | TG49        | 3           | 7,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 196              | 1             | G           | 1        | TG49            | NN0166      | 3           | 17,8     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 196              | 1             | G           | 2        | TG49            | NN0166      | 3           | 6,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 196              | 0             | >           | 1        | TG49            | NN0166      | 3           | 17,8     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 196              | 0             | >           | 2        | TG49            | NN0166      | 3           | 7,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 197              | 0             | G           | 1        | NN0166          | NN0165      | 3           | 17,8     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 197              | 0             | G           | 2        | NN0166          | NN0165      | 3           | 6,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 197              | 1             | G           | 1        | NN0166          | NN0165      | 3           | 17,9     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 197              | 1             | G           | 2        | NN0166          | NN0165      | 3           | 5,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 197              | 2             | G           | 1        | NN0166          | NN0165      | 3           | 15,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 197              | 2             | G           | 2        | NN0166          | NN0165      | 3           | 4,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 197              | 3             | G           | 1        | NN0166          | NN0165      | 3           | 12,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 197              | 3             | G           | 2       | NN0166          | NN0165      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 197              | 4             | G           | 1       | NN0166          | NN0165      | 3           | 9,3      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 197              | 4             | G           | 2       | NN0166          | NN0165      | 3           | 2,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 198              | 0             | G           | 1       | NN0165          | TG22        | 3           | 9,3      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 198              | 0             | G           | 2       | NN0165          | TG22        | 3           | 2,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 198              | 1             | <           | 1       | NN0165          | TG22        | 3           | 6,4      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 198              | 1             | <           | 2       | NN0165          | TG22        | 3           | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 199              | 1             | G           | 1       | TG22            | NN0179      | 3           | 3,5      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 199              | 1             | G           | 2       | TG22            | NN0179      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 199              | 0             | >           | 1       | TG22            | NN0179      | 3           | 6,4      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 199              | 0             | >           | 2       | TG22            | NN0179      | 3           | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 200              | 0             | G           | 1       | NN0179          | NN0040      | 3           | 3,5      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 200              | 0             | G           | 2       | NN0179          | NN0040      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 200              | 1             | G           | 1       | NN0179          | NN0040      | 3           | 0,6      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 200              | 1             | G           | 2       | NN0179          | NN0040      | 3           | 0,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 200              | 2             | G           | 1       | NN0179          | NN0040      | 3           | 2,3      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 200              | 2             | G           | 2       | NN0179          | NN0040      | 3           | 1,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 200              | 3             | G           | 1       | NN0179          | NN0040      | 3           | 5,1      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 200              | 3             | G           | 2       | NN0179          | NN0040      | 3           | 2,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 200              | 4             | G           | 1       | NN0179          | NN0040      | 3           | 8,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 200              | 4             | G           | 2       | NN0179          | NN0040      | 3           | 3,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 201              | 0             | G           | 1       | NN0040          | NN0180      | 3           | 8,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 201              | 0             | G           | 2        | NN0040          | NN0180      | 3           | 3,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 201              | 1             | G           | 1        | NN0040          | NN0180      | 3           | 11,0     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 201              | 1             | G           | 2        | NN0040          | NN0180      | 3           | 4,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 201              | 2             | G           | 1        | NN0040          | NN0180      | 3           | 13,9     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 201              | 2             | G           | 2        | NN0040          | NN0180      | 3           | 5,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 201              | 3             | G           | 1        | NN0040          | NN0180      | 3           | 16,7     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 201              | 3             | G           | 2        | NN0040          | NN0180      | 3           | 6,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 201              | 4             | G           | 1        | NN0040          | NN0180      | 3           | 16,8     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 201              | 4             | G           | 2        | NN0040          | NN0180      | 3           | 7,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 0             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 16,8     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 0             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 7,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 1             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 16,9     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 1             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 2             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 16,9     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 2             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 3             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 16,9     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 3             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 4             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 4             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 5             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 5             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 6             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 202              | 6             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 7             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 7             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 8             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 8             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 9             | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 9             | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 10            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 10            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 11            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 11            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 12            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 12            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 7,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 13            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 13            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 6,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 14            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 14            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 6,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 15            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 15            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 5,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 16            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 16            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 4,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 17            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 202              | 17            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 18            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 18            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 2,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 19            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 19            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 20            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 20            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 1,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 21            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 21            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 22            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 22            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 23            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 23            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 24            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 24            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 2,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 25            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 25            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 3,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 26            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 26            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 4,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 27            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 27            | G            | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 5,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 28            | G            | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 202              | 28            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 6,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 29            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 29            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 7,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 30            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 30            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 31            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 31            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 32            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 32            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 33            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 33            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 34            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 34            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 35            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 35            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 36            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 36            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 37            | G           | 1        | NN0180          | NN0182      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 202              | 37            | G           | 2        | NN0180          | NN0182      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 203              | 0             | G           | 1        | NN0182          | NN0183      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 203              | 0             | G           | 2        | NN0182          | NN0183      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 203              | 1             | G           | 1        | NN0182          | NN0183      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 203              | 1             | G           | 2        | NN0182          | NN0183      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 203              | 2             | G           | 1        | NN0182          | NN0183      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 203              | 2             | G           | 2        | NN0182          | NN0183      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 203              | 3             | G           | 1        | NN0182          | NN0183      | 3           | 17,2     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 203              | 3             | G           | 2        | NN0182          | NN0183      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 203              | 4             | G           | 1        | NN0182          | NN0183      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 203              | 4             | G           | 2        | NN0182          | NN0183      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 204              | 0             | G           | 1        | NN0183          | NN0181      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 204              | 0             | G           | 2        | NN0183          | NN0181      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 204              | 1             | G           | 1        | NN0183          | NN0181      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 204              | 1             | G           | 2        | NN0183          | NN0181      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 204              | 2             | G           | 1        | NN0183          | NN0181      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 204              | 2             | G           | 2        | NN0183          | NN0181      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 204              | 3             | G           | 1        | NN0183          | NN0181      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 204              | 3             | G           | 2        | NN0183          | NN0181      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 204              | 4             | G           | 1        | NN0183          | NN0181      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 204              | 4             | G           | 2        | NN0183          | NN0181      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 205              | 0             | G           | 1        | NN0181          | TG38        | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 205              | 0             | G           | 2        | NN0181          | TG38        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 205              | 1             | <           | 1        | NN0181          | TG38        | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 205              | 1             | <           | 2        | NN0181          | TG38        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 206              | 1             | G           | 1        | TG38            | NN0184      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 206              | 1             | G           | 2       | TG38            | NN0184      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 206              | 0             | >           | 1       | TG38            | NN0184      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 206              | 0             | >           | 2       | TG38            | NN0184      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 207              | 0             | G           | 1       | NN0184          | NN0188      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 207              | 0             | G           | 2       | NN0184          | NN0188      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 207              | 1             | G           | 1       | NN0184          | NN0188      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 207              | 1             | G           | 2       | NN0184          | NN0188      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 207              | 2             | G           | 1       | NN0184          | NN0188      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 207              | 2             | G           | 2       | NN0184          | NN0188      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 207              | 3             | G           | 1       | NN0184          | NN0188      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 207              | 3             | G           | 2       | NN0184          | NN0188      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 207              | 4             | G           | 1       | NN0184          | NN0188      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 207              | 4             | G           | 2       | NN0184          | NN0188      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 208              | 0             | G           | 1       | NN0188          | NN0187      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 208              | 0             | G           | 2       | NN0188          | NN0187      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 208              | 1             | G           | 1       | NN0188          | NN0187      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 208              | 1             | G           | 2       | NN0188          | NN0187      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 208              | 2             | G           | 1       | NN0188          | NN0187      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 208              | 2             | G           | 2       | NN0188          | NN0187      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 208              | 3             | G           | 1       | NN0188          | NN0187      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 208              | 3             | G           | 2       | NN0188          | NN0187      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 208              | 4             | G           | 1       | NN0188          | NN0187      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 208              | 4             | G           | 2       | NN0188          | NN0187      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 209              | 0             | G           | 1       | NN0187          | NN0186      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 209              | 0             | G           | 2       | NN0187          | NN0186      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 209              | 1             | G           | 1       | NN0187          | NN0186      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 209              | 1             | G           | 2       | NN0187          | NN0186      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 209              | 2             | G           | 1       | NN0187          | NN0186      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 209              | 2             | G           | 2       | NN0187          | NN0186      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 210              | 0             | G           | 1       | NN0186          | NN0189      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 210              | 0             | G           | 2       | NN0186          | NN0189      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 210              | 1             | G           | 1       | NN0186          | NN0189      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 210              | 1             | G           | 2       | NN0186          | NN0189      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 210              | 2             | G           | 1       | NN0186          | NN0189      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 210              | 2             | G           | 2       | NN0186          | NN0189      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 210              | 3             | G           | 1       | NN0186          | NN0189      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 210              | 3             | G           | 2       | NN0186          | NN0189      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 210              | 4             | G           | 1       | NN0186          | NN0189      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 210              | 4             | G           | 2       | NN0186          | NN0189      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 211              | 0             | G           | 1       | NN0189          | NN0185      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 211              | 0             | G           | 2       | NN0189          | NN0185      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 211              | 1             | G           | 1       | NN0189          | NN0185      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 211              | 1             | G           | 2       | NN0189          | NN0185      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 211              | 2             | G           | 1       | NN0189          | NN0185      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 211              | 2             | G           | 2       | NN0189          | NN0185      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 211              | 3             | G           | 1       | NN0189          | NN0185      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 211              | 3             | G           | 2       | NN0189          | NN0185      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 211              | 4             | G           | 1       | NN0189          | NN0185      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 211              | 4             | G           | 2       | NN0189          | NN0185      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 212              | 0             | G           | 1       | NN0185          | TG23        | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 212              | 0             | G           | 2       | NN0185          | TG23        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 212              | 1             | <           | 1       | NN0185          | TG23        | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 212              | 1             | <           | 2       | NN0185          | TG23        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 213              | 1             | G           | 1       | TG23            | NN0191      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 213              | 1             | G           | 2       | TG23            | NN0191      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 213              | 0             | >           | 1       | TG23            | NN0191      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 213              | 0             | >           | 2       | TG23            | NN0191      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 214              | 0             | G           | 1       | NN0191          | NN0195      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 214              | 0             | G           | 2       | NN0191          | NN0195      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 214              | 1             | G           | 1       | NN0191          | NN0195      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 214              | 1             | G           | 2       | NN0191          | NN0195      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 214              | 2             | G           | 1       | NN0191          | NN0195      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 214              | 2             | G           | 2       | NN0191          | NN0195      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 214              | 3             | G           | 1       | NN0191          | NN0195      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 214              | 3             | G           | 2       | NN0191          | NN0195      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 214              | 4             | G           | 1       | NN0191          | NN0195      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 214              | 4             | G           | 2       | NN0191          | NN0195      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 215              | 0             | G           | 1       | NN0195          | NN0192      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 215              | 0             | G           | 2       | NN0195          | NN0192      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 215              | 1             | G           | 1       | NN0195          | NN0192      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 215              | 1             | G           | 2       | NN0195          | NN0192      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 215              | 2             | G           | 1       | NN0195          | NN0192      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 215              | 2             | G           | 2       | NN0195          | NN0192      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 215              | 3             | G           | 1       | NN0195          | NN0192      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 215              | 3             | G           | 2       | NN0195          | NN0192      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 215              | 4             | G           | 1       | NN0195          | NN0192      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 215              | 4             | G           | 2       | NN0195          | NN0192      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 216              | 0             | G           | 1       | NN0192          | NN0194      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 216              | 0             | G           | 2       | NN0192          | NN0194      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 216              | 1             | G           | 1       | NN0192          | NN0194      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 216              | 1             | G           | 2       | NN0192          | NN0194      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 217              | 0             | G           | 1       | NN0194          | NN0196      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 217              | 0             | G           | 2       | NN0194          | NN0196      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 217              | 1             | G           | 1       | NN0194          | NN0196      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 217              | 1             | G           | 2       | NN0194          | NN0196      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 217              | 2             | G           | 1       | NN0194          | NN0196      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 217              | 2             | G           | 2       | NN0194          | NN0196      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 217              | 3             | G           | 1       | NN0194          | NN0196      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 217              | 3             | G           | 2       | NN0194          | NN0196      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 217              | 4             | G           | 1       | NN0194          | NN0196      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 217              | 4             | G           | 2       | NN0194          | NN0196      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 218              | 0             | G           | 1       | NN0196          | NN0193      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 218              | 0             | G           | 2       | NN0196          | NN0193      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 218              | 1             | G           | 1       | NN0196          | NN0193      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 218              | 1             | G           | 2       | NN0196          | NN0193      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 218              | 2             | G           | 1       | NN0196          | NN0193      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 218              | 2             | G           | 2       | NN0196          | NN0193      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 218              | 3             | G           | 1       | NN0196          | NN0193      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 218              | 3             | G           | 2       | NN0196          | NN0193      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 218              | 4             | G           | 1       | NN0196          | NN0193      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 218              | 4             | G           | 2       | NN0196          | NN0193      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 219              | 0             | G           | 1       | NN0193          | TG31        | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 219              | 0             | G           | 2       | NN0193          | TG31        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 219              | 1             | <           | 1       | NN0193          | TG31        | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 219              | 1             | <           | 2       | NN0193          | TG31        | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 220              | 1             | G           | 1       | TG31            | NN0205      | 3           | 17,6     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 220              | 1             | G           | 2       | TG31            | NN0205      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 220              | 0             | >           | 1       | TG31            | NN0205      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 220              | 0             | >           | 2       | TG31            | NN0205      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 221              | 0             | G           | 1       | NN0205          | NN0208      | 3           | 17,6     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 221              | 0             | G           | 2        | NN0205          | NN0208      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 221              | 1             | G           | 1        | NN0205          | NN0208      | 3           | 17,7     | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 221              | 1             | G           | 2        | NN0205          | NN0208      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 221              | 2             | G           | 1        | NN0205          | NN0208      | 3           | 17,8     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 221              | 2             | G           | 2        | NN0205          | NN0208      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 221              | 3             | G           | 1        | NN0205          | NN0208      | 3           | 17,8     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 221              | 3             | G           | 2        | NN0205          | NN0208      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 221              | 4             | G           | 1        | NN0205          | NN0208      | 3           | 17,9     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 221              | 4             | G           | 2        | NN0205          | NN0208      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 222              | 0             | G           | 1        | NN0208          | NN0206      | 3           | 17,9     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 222              | 0             | G           | 2        | NN0208          | NN0206      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 222              | 1             | G           | 1        | NN0208          | NN0206      | 3           | 17,9     | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 222              | 1             | G           | 2        | NN0208          | NN0206      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 222              | 2             | G           | 1        | NN0208          | NN0206      | 3           | 17,8     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 222              | 2             | G           | 2        | NN0208          | NN0206      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 222              | 3             | G           | 1        | NN0208          | NN0206      | 3           | 17,7     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 222              | 3             | G           | 2        | NN0208          | NN0206      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 222              | 4             | G           | 1        | NN0208          | NN0206      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 222              | 4             | G           | 2        | NN0208          | NN0206      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 0             | G           | 1        | NN0206          | NN0207      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 0             | G           | 2        | NN0206          | NN0207      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 1             | G           | 1        | NN0206          | NN0207      | 3           | 17,7     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 223              | 1             | G           | 2       | NN0206          | NN0207      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 2             | G           | 1       | NN0206          | NN0207      | 3           | 18,7     | 3,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 2             | G           | 2       | NN0206          | NN0207      | 3           | 8,8      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 3             | G           | 1       | NN0206          | NN0207      | 3           | 20,0     | 7,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 3             | G           | 2       | NN0206          | NN0207      | 3           | 8,9      | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 4             | G           | 1       | NN0206          | NN0207      | 3           | 21,8     | 11,4    | 0,016                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 4             | G           | 2       | NN0206          | NN0207      | 3           | 9,0      | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 5             | G           | 1       | NN0206          | NN0207      | 3           | 23,9     | 16,8    | 0,024                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 5             | G           | 2       | NN0206          | NN0207      | 3           | 9,1      | 2,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 6             | G           | 1       | NN0206          | NN0207      | 3           | 26,3     | 22,7    | 0,032                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 223              | 6             | G           | 2       | NN0206          | NN0207      | 3           | 9,2      | 3,0     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 224              | 0             | G           | 1       | NN0207          | NN0209      | N040        | 10,8     | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 224              | 0             | G           | 2       | NN0207          | NN0209      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 224              | 1             | G           | 1       | NN0207          | NN0209      | N040        | 11,0     | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 224              | 1             | G           | 2       | NN0207          | NN0209      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 224              | 2             | G           | 1       | NN0207          | NN0209      | N040        | 11,1     | 3,3     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 224              | 2             | G           | 2       | NN0207          | NN0209      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 0             | G           | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 10,7     | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 0             | G           | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 1             | G           | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 10,7     | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 1             | G           | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 0             | B           | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 10,7     | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 225              | 0             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 1             | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 11,5     | 4,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 14,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 1             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 2             | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 12,3     | 8,4     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 22,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 2             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,3      | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 3             | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 13,3     | 12,5    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 3             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,4      | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 4             | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 14,4     | 16,8    | 0,024                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 4             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,5      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 5             | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 15,4     | 20,9    | 0,029                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 41,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 5             | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 15,4     | 20,9    | 0,029                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 41,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 5             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,5      | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 5             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,5      | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 6             | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 16,2     | 24,6    | 0,035                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 45,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 6             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,6      | 3,1     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 10,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 7             | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 16,9     | 27,3    | 0,038                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 48,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 7             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,6      | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 8             | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 17,2     | 28,7    | 0,040                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 50,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 8             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 5,6      | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 9             | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 17,3     | 28,8    | 0,041                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 50,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 9             | B            | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 2,5      | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 11,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 225              | 10            | B            | 1       | NN0209          | AS0065      | N080        | 4,4      | 27,5    | 0,039                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 48,9               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 225              | 10            | B           | 2       | NN0209          | AS0065      | N080        | 2,2      | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 226              | 0             | G           | 1       | AS0065          | NN0304      | N080        | 4,4      | 27,5    | 0,039                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 48,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 226              | 0             | G           | 2       | AS0065          | NN0304      | N080        | 2,2      | 3,6     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 226              | 1             | G           | 1       | AS0065          | NN0304      | N080        | 0,5      | 18,1    | 0,025                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 38,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 226              | 1             | G           | 2       | AS0065          | NN0304      | N080        | 2,2      | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 227              | 0             | G           | 1       | NN0304          | NN0284      | N080        | 0,5      | 18,1    | 0,025                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 38,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 227              | 0             | G           | 2       | NN0304          | NN0284      | N080        | 2,2      | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 227              | 1             | G           | 1       | NN0304          | NN0284      | N080        | 5,8      | 10,5    | 0,015                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 26,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 227              | 1             | G           | 2       | NN0304          | NN0284      | N080        | 2,1      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 227              | 2             | G           | 1       | NN0304          | NN0284      | N080        | 11,1     | 5,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 227              | 2             | G           | 2       | NN0304          | NN0284      | N080        | 2,1      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 0             | G           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 11,1     | 12,1    | 0,017                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 30,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 0             | G           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 2,1      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 1             | G           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 11,0     | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 1             | G           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 0             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 11,0     | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 0             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 2,1      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 1             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 10,7     | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 1             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 2,8      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 2             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 10,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 2             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 1,5      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 3             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 10,5     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 228              | 3             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 1,6      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 4             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 10,7     | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 4             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 2,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 5             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 10,9     | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 5             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 10,9     | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 5             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 4,0      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 5             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 4,0      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 6             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 11,2     | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 6             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 3,6      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 7             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 7,6      | 4,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 13,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 7             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 2,9      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 8             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 0,7      | 4,6     | 0,007                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 15,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 8             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 2,1      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 9             | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 9,6      | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 15,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 9             | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 1,1      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 10            | B           | 1       | NN0284          | AS0070      | N040        | 11,5     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 228              | 10            | B           | 2       | NN0284          | AS0070      | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 229              | 0             | G           | 1       | AS0070          | NN0300      | N040        | 11,5     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 229              | 0             | G           | 2       | AS0070          | NN0300      | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 229              | 1             | G           | 1       | AS0070          | NN0300      | N040        | 11,7     | 5,6     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 17,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 229              | 1             | G           | 2       | AS0070          | NN0300      | N040        | 0,1      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 230              | 0             | G           | 1       | NN0300          | NN0299      | N040        | 11,7     | 5,6     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 17,4               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 230              | 0             | G            | 2       | NN0300          | NN0299      | N040        | 0,1      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 230              | 1             | G            | 1       | NN0300          | NN0299      | N040        | 6,9      | 6,1     | 0,009                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 18,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 230              | 1             | G            | 2       | NN0300          | NN0299      | N040        | 0,1      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 230              | 2             | G            | 1       | NN0300          | NN0299      | N040        | 0,7      | 6,2     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 18,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 230              | 2             | G            | 2       | NN0300          | NN0299      | N040        | 0,1      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 231              | 0             | G            | 1       | NN0299          | NN0301      | N040        | 0,7      | 6,2     | 0,009                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 18,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 231              | 0             | G            | 2       | NN0299          | NN0301      | N040        | 0,1      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 231              | 1             | G            | 1       | NN0299          | NN0301      | N040        | 5,4      | 6,1     | 0,009                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 18,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 231              | 1             | G            | 2       | NN0299          | NN0301      | N040        | 0,1      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 231              | 2             | G            | 1       | NN0299          | NN0301      | N040        | 11,5     | 5,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 231              | 2             | G            | 2       | NN0299          | NN0301      | N040        | 0,1      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 0             | G            | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 11,5     | 5,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 0             | G            | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 0,1      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 1             | G            | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 11,5     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 1             | G            | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 0             | B            | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 11,5     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 0             | B            | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 0,1      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 1             | B            | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 8,7      | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 1             | B            | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 0,9      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 2             | B            | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 0,1      | 4,7     | 0,007                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 15,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 2             | B            | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 1,8      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 3             | B            | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 8,0      | 4,2     | 0,006                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 232              | 3             | B           | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 2,5      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 4             | B           | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 11,2     | 3,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 4             | B           | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 3,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 5             | B           | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 11,0     | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 5             | B           | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 11,0     | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 5             | B           | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 3,6      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 5             | B           | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 3,6      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 6             | B           | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 10,8     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 6             | B           | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 2,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 7             | B           | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 10,5     | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 7             | B           | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 1,0      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 8             | B           | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 10,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 8             | B           | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 0,6      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 9             | B           | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 10,6     | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 9             | B           | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 1,6      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 10            | B           | 1       | NN0301          | AS0075      | N040        | 10,9     | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 232              | 10            | B           | 2       | NN0301          | AS0075      | N040        | 2,4      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 233              | 0             | G           | 1       | AS0075          | NN0305      | N040        | 10,9     | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 233              | 0             | G           | 2       | AS0075          | NN0305      | N040        | 2,4      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 233              | 1             | G           | 1       | AS0075          | NN0305      | N040        | 13,1     | 11,4    | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 233              | 1             | G           | 2       | AS0075          | NN0305      | N040        | 2,5      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 234              | 0             | G           | 1       | NN0305          | NN0283      | N080        | 11,5     | 4,8     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 234              | 0             | G            | 2       | NN0305          | NN0283      | N080        | 2,5      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 234              | 1             | G            | 1       | NN0305          | NN0283      | N080        | 8,7      | 9,9     | 0,014                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 25,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 234              | 1             | G            | 2       | NN0305          | NN0283      | N080        | 2,5      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 234              | 2             | G            | 1       | NN0305          | NN0283      | N080        | 3,3      | 16,8    | 0,024                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 36,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 234              | 2             | G            | 2       | NN0305          | NN0283      | N080        | 2,5      | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 0             | G            | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 3,3      | 16,8    | 0,024                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 36,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 0             | G            | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 2,5      | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 1             | G            | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 1,9      | 25,8    | 0,036                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 47,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 1             | G            | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 2,5      | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 0             | B            | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 1,9      | 25,8    | 0,036                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 47,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 0             | B            | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 2,5      | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 1             | B            | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 16,8     | 27,0    | 0,038                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 48,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 1             | B            | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 3,1      | 3,0     | 0,004                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 9,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 2             | B            | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 16,8     | 26,9    | 0,038                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 48,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 2             | B            | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 5,5      | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 3             | B            | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 16,5     | 25,6    | 0,036                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 47,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 3             | B            | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 5,5      | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 4             | B            | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 15,9     | 23,2    | 0,033                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 44,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 4             | B            | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 5,5      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 5             | B            | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 15,1     | 20,0    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 40,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 5             | B            | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 15,1     | 20,0    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 40,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 5             | B            | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 5,5      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 235              | 5             | B           | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 5,5      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 6             | B           | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 14,2     | 16,2    | 0,023                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 6             | B           | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 5,4      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 7             | B           | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 13,3     | 12,3    | 0,017                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 7             | B           | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 5,4      | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 8             | B           | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 12,4     | 8,6     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 8             | B           | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 5,3      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 9             | B           | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 11,6     | 5,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 9             | B           | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 5,3      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 10            | B           | 1       | NN0283          | AS0080      | N080        | 10,9     | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 235              | 10            | B           | 2       | NN0283          | AS0080      | N080        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 236              | 0             | G           | 1       | AS0080          | NN0211      | N080        | 10,9     | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 236              | 0             | G           | 2       | AS0080          | NN0211      | N080        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 236              | 1             | G           | 1       | AS0080          | NN0211      | N080        | 10,8     | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 236              | 1             | G           | 2       | AS0080          | NN0211      | N080        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 237              | 0             | G           | 1       | NN0211          | NN0210      | N040        | 11,3     | 4,2     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 237              | 0             | G           | 2       | NN0211          | NN0210      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 237              | 1             | G           | 1       | NN0211          | NN0210      | N040        | 11,2     | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 237              | 1             | G           | 2       | NN0211          | NN0210      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 237              | 2             | G           | 1       | NN0211          | NN0210      | N040        | 10,9     | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 237              | 2             | G           | 2       | NN0211          | NN0210      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 238              | 0             | G           | 1       | NN0210          | NN0213      | 3           | 27,8     | 26,4    | 0,037                      | 0,150     | 0,025                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 238              | 0             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | 3           | 9,3      | 3,2     | 0,005                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 1             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 3           | 24,8     | 19,0    | 0,027                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 1             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | 3           | 9,1      | 2,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 2             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 3           | 22,3     | 12,5    | 0,018                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 2             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | 3           | 9,0      | 1,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 3             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 3           | 20,2     | 7,3     | 0,010                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 3             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | 3           | 8,9      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 4             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 3           | 18,6     | 3,5     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 4             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | 3           | 8,8      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 5             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 3           | 17,6     | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 5             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 6             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 3           | 17,5     | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 6             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 7             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 3           | 17,9     | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 7             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 8             | G           | 1        | NN0210          | NN0213      | 3           | 18,0     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 238              | 8             | G           | 2        | NN0210          | NN0213      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 239              | 0             | G           | 1        | NN0213          | NN0214      | 3           | 18,0     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 239              | 0             | G           | 2        | NN0213          | NN0214      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 239              | 1             | G           | 1        | NN0213          | NN0214      | 3           | 18,0     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 239              | 1             | G           | 2        | NN0213          | NN0214      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 239              | 2             | G           | 1        | NN0213          | NN0214      | 3           | 17,9     | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 239              | 2             | G           | 2        | NN0213          | NN0214      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 239              | 3             | G           | 1        | NN0213          | NN0214      | 3           | 17,8     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 239              | 3             | G           | 2        | NN0213          | NN0214      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 239              | 4             | G           | 1        | NN0213          | NN0214      | 3           | 17,7     | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 239              | 4             | G           | 2        | NN0213          | NN0214      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 240              | 0             | G           | 1        | NN0214          | NN0212      | 3           | 17,7     | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 240              | 0             | G           | 2        | NN0214          | NN0212      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 240              | 1             | G           | 1        | NN0214          | NN0212      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 240              | 1             | G           | 2        | NN0214          | NN0212      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 240              | 2             | G           | 1        | NN0214          | NN0212      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 240              | 2             | G           | 2        | NN0214          | NN0212      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 240              | 3             | G           | 1        | NN0214          | NN0212      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 240              | 3             | G           | 2        | NN0214          | NN0212      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 240              | 4             | G           | 1        | NN0214          | NN0212      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 240              | 4             | G           | 2        | NN0214          | NN0212      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 241              | 0             | G           | 1        | NN0212          | TG19        | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 241              | 0             | G           | 2        | NN0212          | TG19        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 241              | 1             | <           | 1        | NN0212          | TG19        | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 241              | 1             | <           | 2        | NN0212          | TG19        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 242              | 1             | G           | 1        | TG19            | NN0215      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 242              | 1             | G           | 2        | TG19            | NN0215      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 242              | 0             | >           | 1        | TG19            | NN0215      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 242              | 0             | >           | 2       | TG19            | NN0215      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 243              | 0             | G           | 1       | NN0215          | NN0219      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 243              | 0             | G           | 2       | NN0215          | NN0219      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 243              | 1             | G           | 1       | NN0215          | NN0219      | 3           | 17,5     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 243              | 1             | G           | 2       | NN0215          | NN0219      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 243              | 2             | G           | 1       | NN0215          | NN0219      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 243              | 2             | G           | 2       | NN0215          | NN0219      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 243              | 3             | G           | 1       | NN0215          | NN0219      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 243              | 3             | G           | 2       | NN0215          | NN0219      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 243              | 4             | G           | 1       | NN0215          | NN0219      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 243              | 4             | G           | 2       | NN0215          | NN0219      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 244              | 0             | G           | 1       | NN0219          | NN0218      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 244              | 0             | G           | 2       | NN0219          | NN0218      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 244              | 1             | G           | 1       | NN0219          | NN0218      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 244              | 1             | G           | 2       | NN0219          | NN0218      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 244              | 2             | G           | 1       | NN0219          | NN0218      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 244              | 2             | G           | 2       | NN0219          | NN0218      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 244              | 3             | G           | 1       | NN0219          | NN0218      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 244              | 3             | G           | 2       | NN0219          | NN0218      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 244              | 4             | G           | 1       | NN0219          | NN0218      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 244              | 4             | G           | 2       | NN0219          | NN0218      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 245              | 0             | G           | 1       | NN0218          | NN0217      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 245              | 0             | G           | 2        | NN0218          | NN0217      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 245              | 1             | G           | 1        | NN0218          | NN0217      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 245              | 1             | G           | 2        | NN0218          | NN0217      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 245              | 2             | G           | 1        | NN0218          | NN0217      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 245              | 2             | G           | 2        | NN0218          | NN0217      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 245              | 3             | G           | 1        | NN0218          | NN0217      | 0           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 245              | 3             | G           | 2        | NN0218          | NN0217      | 0           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 246              | 0             | G           | 1        | NN0217          | NN0220      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 246              | 0             | G           | 2        | NN0217          | NN0220      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 246              | 1             | G           | 1        | NN0217          | NN0220      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 246              | 1             | G           | 2        | NN0217          | NN0220      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 246              | 2             | G           | 1        | NN0217          | NN0220      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 246              | 2             | G           | 2        | NN0217          | NN0220      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 246              | 3             | G           | 1        | NN0217          | NN0220      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 246              | 3             | G           | 2        | NN0217          | NN0220      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 246              | 4             | G           | 1        | NN0217          | NN0220      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 246              | 4             | G           | 2        | NN0217          | NN0220      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 247              | 0             | G           | 1        | NN0220          | NN0216      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 247              | 0             | G           | 2        | NN0220          | NN0216      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 247              | 1             | G           | 1        | NN0220          | NN0216      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 247              | 1             | G           | 2        | NN0220          | NN0216      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 247              | 2             | G           | 1        | NN0220          | NN0216      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 247              | 2             | G           | 2        | NN0220          | NN0216      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 247              | 3             | G           | 1        | NN0220          | NN0216      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 247              | 3             | G           | 2        | NN0220          | NN0216      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 247              | 4             | G           | 1        | NN0220          | NN0216      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 247              | 4             | G           | 2        | NN0220          | NN0216      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 248              | 0             | G           | 1        | NN0216          | TG24        | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 248              | 0             | G           | 2        | NN0216          | TG24        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 248              | 1             | <           | 1        | NN0216          | TG24        | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 248              | 1             | <           | 2        | NN0216          | TG24        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 249              | 1             | G           | 1        | TG24            | NN0222      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 249              | 1             | G           | 2        | TG24            | NN0222      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 249              | 0             | >           | 1        | TG24            | NN0222      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 249              | 0             | >           | 2        | TG24            | NN0222      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 250              | 0             | G           | 1        | NN0222          | NN0224      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 250              | 0             | G           | 2        | NN0222          | NN0224      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 250              | 1             | G           | 1        | NN0222          | NN0224      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 250              | 1             | G           | 2        | NN0222          | NN0224      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 250              | 2             | G           | 1        | NN0222          | NN0224      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 250              | 2             | G           | 2        | NN0222          | NN0224      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 250              | 3             | G           | 1        | NN0222          | NN0224      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 250              | 3             | G           | 2        | NN0222          | NN0224      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 250              | 4             | G           | 1        | NN0222          | NN0224      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 250              | 4             | G           | 2        | NN0222          | NN0224      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 251              | 0             | G           | 1        | NN0224          | NN0225      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 251              | 0             | G           | 2        | NN0224          | NN0225      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 251              | 1             | G           | 1        | NN0224          | NN0225      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 251              | 1             | G           | 2        | NN0224          | NN0225      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 251              | 2             | G           | 1        | NN0224          | NN0225      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 251              | 2             | G           | 2        | NN0224          | NN0225      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 251              | 3             | G           | 1        | NN0224          | NN0225      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 251              | 3             | G           | 2        | NN0224          | NN0225      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 251              | 4             | G           | 1        | NN0224          | NN0225      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 251              | 4             | G           | 2        | NN0224          | NN0225      | 3           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 252              | 0             | G           | 1        | NN0225          | NN0226      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 252              | 0             | G           | 2        | NN0225          | NN0226      | 3           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 252              | 1             | G           | 1        | NN0225          | NN0226      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 252              | 1             | G           | 2        | NN0225          | NN0226      | 3           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 252              | 2             | G           | 1        | NN0225          | NN0226      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 252              | 2             | G           | 2        | NN0225          | NN0226      | 3           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 253              | 0             | G           | 1        | NN0226          | NN0223      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 253              | 0             | G           | 2        | NN0226          | NN0223      | 3           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 253              | 1             | G           | 1        | NN0226          | NN0223      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 253              | 1             | G           | 2        | NN0226          | NN0223      | 3           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 253              | 2             | G           | 1        | NN0226          | NN0223      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 253              | 2             | G           | 2        | NN0226          | NN0223      | 3           | 8,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 253              | 3             | G           | 1        | NN0226          | NN0223      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 253              | 3             | G           | 2        | NN0226          | NN0223      | 3           | 7,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 253              | 4             | G           | 1        | NN0226          | NN0223      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 253              | 4             | G           | 2        | NN0226          | NN0223      | 3           | 6,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 254              | 0             | G           | 1        | NN0223          | NN0221      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 254              | 0             | G           | 2        | NN0223          | NN0221      | 3           | 6,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 254              | 1             | G           | 1        | NN0223          | NN0221      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 254              | 1             | G           | 2        | NN0223          | NN0221      | 3           | 5,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 254              | 2             | G           | 1        | NN0223          | NN0221      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 254              | 2             | G           | 2        | NN0223          | NN0221      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 254              | 3             | G           | 1        | NN0223          | NN0221      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 254              | 3             | G           | 2        | NN0223          | NN0221      | 3           | 2,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 254              | 4             | G           | 1        | NN0223          | NN0221      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 254              | 4             | G           | 2        | NN0223          | NN0221      | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 255              | 0             | G           | 1        | NN0221          | TG25        | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 255              | 0             | G           | 2        | NN0221          | TG25        | 3           | 1,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 255              | 1             | <           | 1        | NN0221          | TG25        | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 255              | 1             | <           | 2        | NN0221          | TG25        | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 256              | 1             | G           | 1        | TG25            | NN0227      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 256              | 1             | G           | 2        | TG25            | NN0227      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 256              | 0             | >           | 1        | TG25            | NN0227      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 256              | 0             | >           | 2       | TG25            | NN0227      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 257              | 0             | G           | 1       | NN0227          | NN0230      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 257              | 0             | G           | 2       | NN0227          | NN0230      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 257              | 1             | G           | 1       | NN0227          | NN0230      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 257              | 1             | G           | 2       | NN0227          | NN0230      | 3           | 1,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 257              | 2             | G           | 1       | NN0227          | NN0230      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 257              | 2             | G           | 2       | NN0227          | NN0230      | 3           | 2,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 257              | 3             | G           | 1       | NN0227          | NN0230      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 257              | 3             | G           | 2       | NN0227          | NN0230      | 3           | 3,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 257              | 4             | G           | 1       | NN0227          | NN0230      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 257              | 4             | G           | 2       | NN0227          | NN0230      | 3           | 4,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 258              | 0             | G           | 1       | NN0230          | NN0229      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 258              | 0             | G           | 2       | NN0230          | NN0229      | 3           | 4,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 258              | 1             | G           | 1       | NN0230          | NN0229      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 258              | 1             | G           | 2       | NN0230          | NN0229      | 3           | 5,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 258              | 2             | G           | 1       | NN0230          | NN0229      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 258              | 2             | G           | 2       | NN0230          | NN0229      | 3           | 6,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 258              | 3             | G           | 1       | NN0230          | NN0229      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 258              | 3             | G           | 2       | NN0230          | NN0229      | 3           | 7,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 259              | 0             | G           | 1       | NN0229          | NN0228      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 259              | 0             | G           | 2       | NN0229          | NN0228      | 3           | 7,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 259              | 1             | G           | 1       | NN0229          | NN0228      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 259              | 1             | G           | 2        | NN0229          | NN0228      | 3           | 8,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 259              | 2             | G           | 1        | NN0229          | NN0228      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 259              | 2             | G           | 2        | NN0229          | NN0228      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 259              | 3             | G           | 1        | NN0229          | NN0228      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 259              | 3             | G           | 2        | NN0229          | NN0228      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 259              | 4             | G           | 1        | NN0229          | NN0228      | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 259              | 4             | G           | 2        | NN0229          | NN0228      | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 260              | 0             | G           | 1        | NN0228          | TG17        | 3           | 17,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 260              | 0             | G           | 2        | NN0228          | TG17        | 3           | 8,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 260              | 1             | <           | 1        | NN0228          | TG17        | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 260              | 1             | <           | 2        | NN0228          | TG17        | 3           | 7,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 261              | 1             | G           | 1        | TG17            | NN0231      | 3           | 17,5     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 261              | 1             | G           | 2        | TG17            | NN0231      | 3           | 6,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 261              | 0             | >           | 1        | TG17            | NN0231      | 3           | 17,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 261              | 0             | >           | 2        | TG17            | NN0231      | 3           | 7,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 262              | 0             | G           | 1        | NN0231          | NN0236      | 3           | 17,5     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 262              | 0             | G           | 2        | NN0231          | NN0236      | 3           | 6,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 262              | 1             | G           | 1        | NN0231          | NN0236      | 3           | 17,5     | 0,4     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 262              | 1             | G           | 2        | NN0231          | NN0236      | 3           | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 262              | 2             | G           | 1        | NN0231          | NN0236      | 3           | 14,5     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 262              | 2             | G           | 2        | NN0231          | NN0236      | 3           | 4,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 262              | 3             | G           | 1        | NN0231          | NN0236      | 3           | 10,9     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 262              | 3             | G           | 2        | NN0231          | NN0236      | 3           | 3,1      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 262              | 4             | G           | 1        | NN0231          | NN0236      | 3           | 7,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 262              | 4             | G           | 2        | NN0231          | NN0236      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 263              | 0             | G           | 1        | NN0236          | NN0232      | 3           | 7,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 263              | 0             | G           | 2        | NN0236          | NN0232      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 263              | 1             | G           | 1        | NN0236          | NN0232      | 3           | 3,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 263              | 1             | G           | 2        | NN0236          | NN0232      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 263              | 2             | G           | 1        | NN0236          | NN0232      | 3           | 0,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 263              | 2             | G           | 2        | NN0236          | NN0232      | 3           | 0,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 263              | 3             | G           | 1        | NN0236          | NN0232      | 3           | 3,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 263              | 3             | G           | 2        | NN0236          | NN0232      | 3           | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 263              | 4             | G           | 1        | NN0236          | NN0232      | 3           | 6,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 263              | 4             | G           | 2        | NN0236          | NN0232      | 3           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 264              | 0             | G           | 1        | NN0232          | NN0234      | 0           | 6,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 264              | 0             | G           | 2        | NN0232          | NN0234      | 0           | 2,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 264              | 1             | G           | 1        | NN0232          | NN0234      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 264              | 1             | G           | 2        | NN0232          | NN0234      | 0           | 6,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 264              | 2             | G           | 1        | NN0232          | NN0234      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 264              | 2             | G           | 2        | NN0232          | NN0234      | 0           | 5,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 265              | 0             | G           | 1        | NN0234          | NN0235      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 265              | 0             | G           | 2        | NN0234          | NN0235      | 3           | 5,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 265              | 1             | G           | 1        | NN0234          | NN0235      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 265              | 1             | G           | 2        | NN0234          | NN0235      | 3           | 6,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 265              | 2             | G           | 1        | NN0234          | NN0235      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 265              | 2             | G           | 2        | NN0234          | NN0235      | 3           | 7,9      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 265              | 3             | G           | 1        | NN0234          | NN0235      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 265              | 3             | G           | 2        | NN0234          | NN0235      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 265              | 4             | G           | 1        | NN0234          | NN0235      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 265              | 4             | G           | 2        | NN0234          | NN0235      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 266              | 0             | G           | 1        | NN0235          | NN0233      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 266              | 0             | G           | 2        | NN0235          | NN0233      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 266              | 1             | G           | 1        | NN0235          | NN0233      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 266              | 1             | G           | 2        | NN0235          | NN0233      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 266              | 2             | G           | 1        | NN0235          | NN0233      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 266              | 2             | G           | 2        | NN0235          | NN0233      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 266              | 3             | G           | 1        | NN0235          | NN0233      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 266              | 3             | G           | 2        | NN0235          | NN0233      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 266              | 4             | G           | 1        | NN0235          | NN0233      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 266              | 4             | G           | 2        | NN0235          | NN0233      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 267              | 0             | G           | 1        | NN0233          | TG39        | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 267              | 0             | G           | 2        | NN0233          | TG39        | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 267              | 1             | <           | 1        | NN0233          | TG39        | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 267              | 1             | <           | 2        | NN0233          | TG39        | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 268              | 1             | G           | 1        | TG39            | NN0244      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 268              | 1             | G           | 2        | TG39            | NN0244      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 268              | 0             | >           | 1        | TG39            | NN0244      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 268              | 0             | >           | 2        | TG39            | NN0244      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 269              | 0             | G           | 1        | NN0244          | NN0246      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 269              | 0             | G           | 2        | NN0244          | NN0246      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 269              | 1             | G           | 1        | NN0244          | NN0246      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 269              | 1             | G           | 2        | NN0244          | NN0246      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 269              | 2             | G           | 1        | NN0244          | NN0246      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 269              | 2             | G           | 2        | NN0244          | NN0246      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 269              | 3             | G           | 1        | NN0244          | NN0246      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 269              | 3             | G           | 2        | NN0244          | NN0246      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 269              | 4             | G           | 1        | NN0244          | NN0246      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 269              | 4             | G           | 2        | NN0244          | NN0246      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 270              | 0             | G           | 1        | NN0246          | NN0245      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 270              | 0             | G           | 2        | NN0246          | NN0245      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 270              | 1             | G           | 1        | NN0246          | NN0245      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 270              | 1             | G           | 2        | NN0246          | NN0245      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 270              | 2             | G           | 1        | NN0246          | NN0245      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 270              | 2             | G           | 2        | NN0246          | NN0245      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 270              | 3             | G           | 1        | NN0246          | NN0245      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 270              | 3             | G           | 2        | NN0246          | NN0245      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 270              | 4             | G           | 1        | NN0246          | NN0245      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 270              | 4             | G           | 2        | NN0246          | NN0245      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 0             | G           | 1        | NN0245          | NN0249      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 0             | G           | 2        | NN0245          | NN0249      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 1             | G           | 1        | NN0245          | NN0249      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 1             | G           | 2        | NN0245          | NN0249      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 2             | G           | 1        | NN0245          | NN0249      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 2             | G           | 2        | NN0245          | NN0249      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 3             | G           | 1        | NN0245          | NN0249      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 3             | G           | 2        | NN0245          | NN0249      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 4             | G           | 1        | NN0245          | NN0249      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 4             | G           | 2        | NN0245          | NN0249      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 5             | G           | 1        | NN0245          | NN0249      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 271              | 5             | G           | 2        | NN0245          | NN0249      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 272              | 0             | G           | 1        | NN0249          | NN0248      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 272              | 0             | G           | 2        | NN0249          | NN0248      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 272              | 1             | G           | 1        | NN0249          | NN0248      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 272              | 1             | G           | 2        | NN0249          | NN0248      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 272              | 2             | G           | 1        | NN0249          | NN0248      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 272              | 2             | G           | 2        | NN0249          | NN0248      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 272              | 3             | G           | 1        | NN0249          | NN0248      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 272              | 3             | G           | 2        | NN0249          | NN0248      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 272              | 4             | G           | 1        | NN0249          | NN0248      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 272              | 4             | G           | 2        | NN0249          | NN0248      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 273              | 0             | G           | 1        | NN0248          | TG21        | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 273              | 0             | G           | 2        | NN0248          | TG21        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 273              | 1             | <           | 1        | NN0248          | TG21        | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 273              | 1             | <           | 2        | NN0248          | TG21        | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 274              | 1             | G           | 1        | TG21            | NN0264      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 274              | 1             | G           | 2        | TG21            | NN0264      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 274              | 0             | >           | 1        | TG21            | NN0264      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 274              | 0             | >           | 2        | TG21            | NN0264      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 275              | 0             | G           | 1        | NN0264          | NN0266      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 275              | 0             | G           | 2        | NN0264          | NN0266      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 275              | 1             | G           | 1        | NN0264          | NN0266      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 275              | 1             | G           | 2        | NN0264          | NN0266      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 275              | 2             | G           | 1        | NN0264          | NN0266      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 275              | 2             | G           | 2        | NN0264          | NN0266      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 275              | 3             | G           | 1        | NN0264          | NN0266      | 3           | 17,3     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 275              | 3             | G           | 2        | NN0264          | NN0266      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 275              | 4             | G           | 1        | NN0264          | NN0266      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 275              | 4             | G           | 2        | NN0264          | NN0266      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 276              | 0             | G           | 1        | NN0266          | NN0265      | 3           | 17,3     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 276              | 0             | G           | 2        | NN0266          | NN0265      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 276              | 1             | G           | 1        | NN0266          | NN0265      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 276              | 1             | G           | 2        | NN0266          | NN0265      | 3           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 276              | 2             | G           | 1        | NN0266          | NN0265      | 3           | 17,2     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 276              | 2             | G           | 2        | NN0266          | NN0265      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 276              | 3             | G           | 1        | NN0266          | NN0265      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 276              | 3             | G           | 2        | NN0266          | NN0265      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 276              | 4             | G           | 1        | NN0266          | NN0265      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 276              | 4             | G           | 2        | NN0266          | NN0265      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 277              | 0             | G           | 1        | NN0265          | NN0268      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 277              | 0             | G           | 2        | NN0265          | NN0268      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 277              | 1             | G           | 1        | NN0265          | NN0268      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 277              | 1             | G           | 2        | NN0265          | NN0268      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 277              | 2             | G           | 1        | NN0265          | NN0268      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 277              | 2             | G           | 2        | NN0265          | NN0268      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 277              | 3             | G           | 1        | NN0265          | NN0268      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 277              | 3             | G           | 2        | NN0265          | NN0268      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 278              | 0             | G           | 1        | NN0268          | NN0269      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 278              | 0             | G           | 2        | NN0268          | NN0269      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 278              | 1             | G           | 1        | NN0268          | NN0269      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 278              | 1             | G           | 2        | NN0268          | NN0269      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 278              | 2             | G           | 1        | NN0268          | NN0269      | 3           | 17,4     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 278              | 2             | G           | 2        | NN0268          | NN0269      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 278              | 3             | G           | 1        | NN0268          | NN0269      | 3           | 17,5     | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 278              | 3             | G           | 2       | NN0268          | NN0269      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 278              | 4             | G           | 1       | NN0268          | NN0269      | 3           | 17,7     | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 278              | 4             | G           | 2       | NN0268          | NN0269      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 279              | 0             | G           | 1       | NN0269          | NN0267      | 3           | 17,7     | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 279              | 0             | G           | 2       | NN0269          | NN0267      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 279              | 1             | G           | 1       | NN0269          | NN0267      | 3           | 17,9     | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 279              | 1             | G           | 2       | NN0269          | NN0267      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 279              | 2             | G           | 1       | NN0269          | NN0267      | 3           | 18,0     | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 279              | 2             | G           | 2       | NN0269          | NN0267      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 279              | 3             | G           | 1       | NN0269          | NN0267      | 3           | 17,9     | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 279              | 3             | G           | 2       | NN0269          | NN0267      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 279              | 4             | G           | 1       | NN0269          | NN0267      | 3           | 17,8     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 279              | 4             | G           | 2       | NN0269          | NN0267      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 280              | 0             | G           | 1       | NN0267          | TG45        | 3           | 17,8     | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 280              | 0             | G           | 2       | NN0267          | TG45        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 280              | 1             | <           | 1       | NN0267          | TG45        | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 280              | 1             | <           | 2       | NN0267          | TG45        | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 281              | 1             | G           | 1       | TG45            | NN0270      | 3           | 18,1     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 281              | 1             | G           | 2       | TG45            | NN0270      | 3           | 8,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 281              | 0             | >           | 1       | TG45            | NN0270      | 3           | 17,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 281              | 0             | >           | 2       | TG45            | NN0270      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 282              | 0             | G           | 1       | NN0270          | NN0273      | 3           | 18,1     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 282              | 0             | G           | 2       | NN0270          | NN0273      | 3           | 8,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 282              | 1             | G           | 1       | NN0270          | NN0273      | 3           | 19,4     | 4,8     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 282              | 1             | G           | 2       | NN0270          | NN0273      | 3           | 8,8      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 282              | 2             | G           | 1       | NN0270          | NN0273      | 3           | 21,0     | 9,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 282              | 2             | G           | 2       | NN0270          | NN0273      | 3           | 9,0      | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 282              | 3             | G           | 1       | NN0270          | NN0273      | 3           | 23,5     | 15,3    | 0,022                      | 0,150     | 0,021                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 282              | 3             | G           | 2       | NN0270          | NN0273      | 3           | 9,2      | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 282              | 4             | G           | 1       | NN0270          | NN0273      | 3           | 26,8     | 22,7    | 0,032                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 282              | 4             | G           | 2       | NN0270          | NN0273      | 3           | 9,4      | 3,0     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 283              | 0             | G           | 1       | NN0273          | NN0272      | 3           | 26,8     | 22,7    | 0,032                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 283              | 0             | G           | 2       | NN0273          | NN0272      | 3           | 9,4      | 3,0     | 0,004                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 283              | 1             | G           | 1       | NN0273          | NN0272      | 3           | 30,9     | 31,8    | 0,045                      | 0,150     | 0,028                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 283              | 1             | G           | 2       | NN0273          | NN0272      | 3           | 9,6      | 3,9     | 0,005                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 284              | 0             | G           | 1       | NN0272          | NN0372      | N040        | 11,1     | 3,1     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 10,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 284              | 0             | G           | 2       | NN0272          | NN0372      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 284              | 1             | G           | 1       | NN0272          | NN0372      | N040        | 11,4     | 4,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 284              | 1             | G           | 2       | NN0272          | NN0372      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 284              | 2             | G           | 1       | NN0272          | NN0372      | N040        | 11,6     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 284              | 2             | G           | 2       | NN0272          | NN0372      | N040        | 5,3      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 0             | G           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 10,9     | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 7,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 0             | G           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 1             | G           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 11,0     | 2,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 285              | 1             | G           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 0             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 11,0     | 2,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 0             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 1             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 11,7     | 5,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 1             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 2             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 12,5     | 8,7     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 2             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,3      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 3             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 13,4     | 12,3    | 0,017                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 3             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,4      | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 5,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 4             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 14,2     | 15,8    | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 4             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,4      | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 5             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 15,0     | 18,9    | 0,027                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 39,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 5             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 15,0     | 18,9    | 0,027                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 39,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 5             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,5      | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 5             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,5      | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 7,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 6             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 15,5     | 21,4    | 0,030                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 42,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 6             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,5      | 2,5     | 0,003                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 7             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 15,9     | 22,8    | 0,032                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 44,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 7             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,5      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 8             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 16,0     | 23,2    | 0,033                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 44,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 8             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 5,5      | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 9             | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 15,8     | 22,4    | 0,031                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 43,5               | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 285              | 9             | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 1,6      | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 9,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 10            | B           | 1       | NN0372          | NN0271      | N080        | 9,5      | 20,6    | 0,029                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 41,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 285              | 10            | B           | 2       | NN0372          | NN0271      | N080        | 2,3      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 286              | 0             | G           | 1       | NN0271          | NN0394      | N080        | 9,5      | 20,6    | 0,029                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 41,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 286              | 0             | G           | 2       | NN0271          | NN0394      | N080        | 2,3      | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 8,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 286              | 1             | G           | 1       | NN0271          | NN0394      | N080        | 5,3      | 10,7    | 0,015                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 27,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 286              | 1             | G           | 2       | NN0271          | NN0394      | N080        | 2,2      | 1,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 6,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 0             | G           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 5,3      | 30,6    | 0,043                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 54,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 0             | G           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 2,2      | 3,7     | 0,005                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 12,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 1             | G           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 1,7      | 9,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 25,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 1             | G           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 2,2      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 0             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 1,7      | 9,2     | 0,013                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 25,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 0             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 2,2      | 2,0     | 0,003                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 7,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 1             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 12,1     | 6,8     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 20,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 1             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 4,4      | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 6,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 2             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 11,6     | 4,6     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 14,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 2             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 4,1      | 1,3     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 3             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 11,1     | 2,8     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 9,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 3             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 1,9      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 4             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 10,8     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 4             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 3,1      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 5             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 10,6     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 287              | 5             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 10,6     | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 5             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 4,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 5             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 4,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 6             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 11,0     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 4,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 6             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 4,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 7             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 11,6     | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 7             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 4,6      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 8             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 12,3     | 3,2     | 0,005                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 8             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 5,6      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 9             | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 13,5     | 4,0     | 0,006                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 13,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 9             | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 7,5      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 10            | B           | 1       | NN0394          | NN0298      | N040        | 16,1     | 4,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 287              | 10            | B           | 2       | NN0394          | NN0298      | N040        | 7,4      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 288              | 0             | G           | 1       | NN0298          | NN0369      | N040        | 16,1     | 4,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 14,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 288              | 0             | G           | 2       | NN0298          | NN0369      | N040        | 7,4      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 288              | 1             | G           | 1       | NN0298          | NN0369      | N040        | 14,9     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 288              | 1             | G           | 2       | NN0298          | NN0369      | N040        | 8,5      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 289              | 0             | G           | 1       | NN0369          | TG46        | N040        | 14,9     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 289              | 0             | G           | 2       | NN0369          | TG46        | N040        | 8,5      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 289              | 1             | <           | 1       | NN0369          | TG46        | N040        | 14,2     | 5,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 16,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 289              | 1             | <           | 2       | NN0369          | TG46        | N040        | 7,7      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 290              | 1             | G           | 1       | TG46            | NN0274      | N040        | 13,3     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 290              | 1             | G           | 2       | TG46            | NN0274      | N040        | 6,9      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 290              | 0             | >           | 1       | TG46            | NN0274      | N040        | 14,2     | 5,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 16,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 290              | 0             | >           | 2       | TG46            | NN0274      | N040        | 7,7      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 0             | G           | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 13,3     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 15,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 0             | G           | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 6,9      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 3,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 1             | G           | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 12,7     | 4,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 1             | G           | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 7,6      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 0             | B           | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 12,7     | 4,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 14,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 0             | B           | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 7,6      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 1             | B           | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 13,1     | 5,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 15,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 1             | B           | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 5,4      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 3,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 2             | B           | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 13,7     | 5,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 2             | B           | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 5,4      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 3             | B           | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 14,9     | 5,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 16,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 3             | B           | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 4,9      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 4             | B           | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 13,1     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 15,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 4             | B           | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 3,4      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 4,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 5             | B           | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 8,6      | 4,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 14,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 5             | B           | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 8,6      | 4,5     | 0,006                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 14,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 5             | B           | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 5             | B           | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 2,1      | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 4,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 6             | B           | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 11,2     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 12,8               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 291              | 6             | B            | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 0,9      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 4,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 7             | B            | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 11,6     | 3,1     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 10,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 7             | B            | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 1,0      | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 8             | B            | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 11,0     | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 8             | B            | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 1,9      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 9             | B            | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 10,7     | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 9             | B            | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 1,5      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 3,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 10            | B            | 1       | NN0274          | NN0370      | N040        | 10,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 291              | 10            | B            | 2       | NN0274          | NN0370      | N040        | 1,4      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 292              | 0             | G            | 1       | NN0370          | NN0393      | N040        | 10,5     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 292              | 0             | G            | 2       | NN0370          | NN0393      | N040        | 1,4      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 292              | 1             | G            | 1       | NN0370          | NN0393      | N040        | 11,1     | 3,0     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 292              | 1             | G            | 2       | NN0370          | NN0393      | N040        | 3,5      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 0             | G            | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 11,1     | 3,0     | 0,004                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 10,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 0             | G            | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 3,5      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 1             | G            | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 12,4     | 8,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 1             | G            | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 3,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 0             | B            | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 12,4     | 8,1     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 0             | B            | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 3,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 1             | B            | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 12,5     | 8,7     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 1             | B            | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 1,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 2             | B            | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 12,6     | 9,0     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 293              | 2             | B           | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 3             | B           | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 12,6     | 8,9     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 3             | B           | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 4             | B           | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 12,5     | 8,4     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 4             | B           | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 5             | B           | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 12,3     | 7,6     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 22,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 5             | B           | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 12,3     | 7,6     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 22,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 5             | B           | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 5             | B           | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 6             | B           | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 12,0     | 6,5     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 19,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 6             | B           | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 7             | B           | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 11,7     | 5,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 7             | B           | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 8             | B           | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 11,3     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 12,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 8             | B           | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 9             | B           | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 11,0     | 2,4     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 9             | B           | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 10            | B           | 1       | NN0393          | NN0277      | N040        | 10,6     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 293              | 10            | B           | 2       | NN0393          | NN0277      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 294              | 0             | G           | 1       | NN0277          | NN0373      | N040        | 10,6     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 3,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 294              | 0             | G           | 2       | NN0277          | NN0373      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 294              | 1             | G           | 1       | NN0277          | NN0373      | N040        | 10,6     | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 294              | 1             | G            | 2        | NN0277          | NN0373      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 295              | 0             | G            | 1        | NN0373          | NN0368      | 3           | 22,4     | 10,6    | 0,015                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 295              | 0             | G            | 2        | NN0373          | NN0368      | 3           | 9,2      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 295              | 1             | G            | 1        | NN0373          | NN0368      | 3           | 21,3     | 8,6     | 0,012                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 295              | 1             | G            | 2        | NN0373          | NN0368      | 3           | 9,0      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 295              | 2             | G            | 1        | NN0373          | NN0368      | 3           | 20,1     | 6,2     | 0,009                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 295              | 2             | G            | 2        | NN0373          | NN0368      | 3           | 8,8      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 296              | 0             | G            | 1        | NN0368          | NN0275      | 3           | 20,1     | 6,2     | 0,009                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 296              | 0             | G            | 2        | NN0368          | NN0275      | 3           | 8,8      | 0,8     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 296              | 1             | G            | 1        | NN0368          | NN0275      | 3           | 18,9     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 296              | 1             | G            | 2        | NN0368          | NN0275      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 296              | 2             | G            | 1        | NN0368          | NN0275      | 3           | 18,0     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 296              | 2             | G            | 2        | NN0368          | NN0275      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 296              | 3             | G            | 1        | NN0368          | NN0275      | 3           | 17,4     | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 296              | 3             | G            | 2        | NN0368          | NN0275      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 296              | 4             | G            | 1        | NN0368          | NN0275      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 296              | 4             | G            | 2        | NN0368          | NN0275      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 297              | 0             | G            | 1        | NN0275          | NN0276      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 297              | 0             | G            | 2        | NN0275          | NN0276      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 297              | 1             | G            | 1        | NN0275          | NN0276      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 297              | 1             | G            | 2        | NN0275          | NN0276      | 0           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 298              | 0             | G            | 1        | NN0276          | NN0278      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 298              | 0             | G           | 2        | NN0276          | NN0278      | 3           | 0,8      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 298              | 1             | G           | 1        | NN0276          | NN0278      | 3           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 298              | 1             | G           | 2        | NN0276          | NN0278      | 3           | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 298              | 2             | G           | 1        | NN0276          | NN0278      | 3           | 13,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 298              | 2             | G           | 2        | NN0276          | NN0278      | 3           | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 298              | 3             | G           | 1        | NN0276          | NN0278      | 3           | 4,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 298              | 3             | G           | 2        | NN0276          | NN0278      | 3           | 0,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 298              | 4             | G           | 1        | NN0276          | NN0278      | 3           | 4,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 298              | 4             | G           | 2        | NN0276          | NN0278      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 299              | 0             | G           | 1        | NN0278          | -00005      | 3           | 4,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 299              | 0             | G           | 2        | NN0278          | -00005      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 299              | 1             | G           | 1        | NN0278          | -00005      | 3           | 13,6     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 299              | 1             | G           | 2        | NN0278          | -00005      | 3           | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 299              | 2             | G           | 1        | NN0278          | -00005      | 3           | 17,8     | 1,1     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 299              | 2             | G           | 2        | NN0278          | -00005      | 3           | 0,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 299              | 3             | G           | 1        | NN0278          | -00005      | 3           | 18,1     | 1,7     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 299              | 3             | G           | 2        | NN0278          | -00005      | 3           | 0,5      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 299              | 4             | G           | 1        | NN0278          | -00005      | 3           | 18,4     | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 299              | 4             | G           | 2        | NN0278          | -00005      | 3           | 1,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 300              | 0             | G           | 1        | -00005          | TG32        | 3           | 18,4     | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 300              | 0             | G           | 2        | -00005          | TG32        | 3           | 1,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 300              | 1             | <           | 1        | -00005          | TG32        | 3           | 18,7     | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 300              | 1             | <           | 2       | -00005          | TG32        | 3           | 5,4      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 301              | 1             | G           | 1       | TG32            | -00011      | 3           | 19,0     | 4,3     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 301              | 1             | G           | 2       | TG32            | -00011      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 301              | 0             | >           | 1       | TG32            | -00011      | 3           | 18,7     | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 301              | 0             | >           | 2       | TG32            | -00011      | 3           | 5,4      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 302              | 0             | G           | 1       | -00011          | -00024      | 3           | 19,0     | 4,3     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 302              | 0             | G           | 2       | -00011          | -00024      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 302              | 1             | G           | 1       | -00011          | -00024      | 3           | 19,2     | 4,9     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 302              | 1             | G           | 2       | -00011          | -00024      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 302              | 2             | G           | 1       | -00011          | -00024      | 3           | 19,3     | 5,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 302              | 2             | G           | 2       | -00011          | -00024      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 302              | 3             | G           | 1       | -00011          | -00024      | 3           | 18,9     | 4,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 302              | 3             | G           | 2       | -00011          | -00024      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 302              | 4             | G           | 1       | -00011          | -00024      | 3           | 18,0     | 1,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 302              | 4             | G           | 2       | -00011          | -00024      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 303              | 0             | G           | 1       | -00024          | TG28        | 3           | 18,0     | 1,8     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 303              | 0             | G           | 2       | -00024          | TG28        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 303              | 1             | <           | 1       | -00024          | TG28        | 3           | 18,4     | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 303              | 1             | <           | 2       | -00024          | TG28        | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 304              | 1             | G           | 1       | TG28            | -00049      | 3           | 21,3     | 9,8     | 0,014                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 304              | 1             | G           | 2       | TG28            | -00049      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 304              | 0             | >           | 1       | TG28            | -00049      | 3           | 18,4     | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 304              | 0             | >           | 2       | TG28            | -00049      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 305              | 0             | G           | 1       | -00049          | -00074      | 3           | 21,3     | 9,8     | 0,014                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 305              | 0             | G           | 2       | -00049          | -00074      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 305              | 1             | G           | 1       | -00049          | -00074      | 3           | 25,5     | 20,3    | 0,028                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 305              | 1             | G           | 2       | -00049          | -00074      | 3           | 8,9      | 1,1     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 305              | 2             | G           | 1       | -00049          | -00074      | 3           | 31,2     | 34,2    | 0,048                      | 0,150     | 0,028                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 305              | 2             | G           | 2       | -00049          | -00074      | 3           | 9,0      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 306              | 0             | G           | 1       | -00074          | -00099      | N040        | 11,2     | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 306              | 0             | G           | 2       | -00074          | -00099      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 306              | 1             | G           | 1       | -00074          | -00099      | N040        | 11,7     | 5,7     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 17,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 306              | 1             | G           | 2       | -00074          | -00099      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 306              | 2             | G           | 1       | -00074          | -00099      | N040        | 12,5     | 8,8     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 306              | 2             | G           | 2       | -00074          | -00099      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 307              | 0             | G           | 1       | -00099          | -00111      | N040        | 12,5     | 8,8     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 307              | 0             | G           | 2       | -00099          | -00111      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 307              | 1             | G           | 1       | -00099          | -00111      | N040        | 13,5     | 13,0    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 307              | 1             | G           | 2       | -00099          | -00111      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 307              | 2             | G           | 1       | -00099          | -00111      | N040        | 14,9     | 18,6    | 0,026                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 40,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 307              | 2             | G           | 2       | -00099          | -00111      | N040        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 0             | G           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 14,9     | 18,6    | 0,026                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 40,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 0             | G           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 1             | G           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 16,4     | 25,1    | 0,035                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 48,3               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 308              | 1             | G           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 0             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 16,4     | 25,1    | 0,035                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 48,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 0             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 1             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 17,6     | 29,8    | 0,042                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 53,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 1             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 2             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 18,5     | 33,4    | 0,047                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 56,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 2             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 4,1      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 3             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 8,2      | 35,6    | 0,050                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 58,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 3             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 1,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 4             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 18,8     | 35,9    | 0,050                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 58,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 4             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 2,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 5             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 18,5     | 34,3    | 0,048                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 57,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 5             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 18,5     | 34,3    | 0,048                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     | 57,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 5             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 5             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 6             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 17,7     | 31,0    | 0,044                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 54,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 6             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 7             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 16,7     | 26,5    | 0,037                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 49,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 7             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 8             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 15,4     | 21,3    | 0,030                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 43,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 8             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 9             | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 14,1     | 15,9    | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,7               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 308              | 9             | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 10            | B           | 1       | -00111          | AS0085      | N040        | 12,9     | 10,9    | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 28,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 308              | 10            | B           | 2       | -00111          | AS0085      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 309              | 0             | G           | 1       | AS0085          | -00117      | N040        | 12,9     | 10,9    | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 28,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 309              | 0             | G           | 2       | AS0085          | -00117      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 309              | 1             | G           | 1       | AS0085          | -00117      | N040        | 12,2     | 8,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 22,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 309              | 1             | G           | 2       | AS0085          | -00117      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 310              | 0             | G           | 1       | -00117          | -00124      | N040        | 12,2     | 8,0     | 0,011                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 22,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 310              | 0             | G           | 2       | -00117          | -00124      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 310              | 1             | G           | 1       | -00117          | -00124      | N040        | 11,6     | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 310              | 1             | G           | 2       | -00117          | -00124      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 310              | 2             | G           | 1       | -00117          | -00124      | N040        | 11,1     | 3,3     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 310              | 2             | G           | 2       | -00117          | -00124      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 311              | 0             | G           | 1       | -00124          | -00136      | 3           | 30,3     | 33,0    | 0,046                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 311              | 0             | G           | 2       | -00124          | -00136      | 3           | 8,8      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 311              | 1             | G           | 1       | -00124          | -00136      | 3           | 24,8     | 19,1    | 0,027                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 311              | 1             | G           | 2       | -00124          | -00136      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 311              | 2             | G           | 1       | -00124          | -00136      | 3           | 20,6     | 8,7     | 0,012                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 311              | 2             | G           | 2       | -00124          | -00136      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 312              | 0             | G           | 1       | -00136          | -00149      | 3           | 20,6     | 8,7     | 0,012                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 312              | 0             | G           | 2       | -00136          | -00149      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 312              | 1             | G           | 1       | -00136          | -00149      | 3           | 18,1     | 2,2     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 312              | 1             | G           | 2       | -00136          | -00149      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 312              | 2             | G           | 1       | -00136          | -00149      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 312              | 2             | G           | 2       | -00136          | -00149      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 0             | G           | 1       | -00149          | -00199      | 0           | 17,1     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 0             | G           | 2       | -00149          | -00199      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 1             | G           | 1       | -00149          | -00199      | 0           | 17,0     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 1             | G           | 2       | -00149          | -00199      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 2             | G           | 1       | -00149          | -00199      | 0           | 16,9     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 2             | G           | 2       | -00149          | -00199      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 3             | G           | 1       | -00149          | -00199      | 0           | 3,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 3             | G           | 2       | -00149          | -00199      | 0           | 0,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 4             | G           | 1       | -00149          | -00199      | 0           | 17,7     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 4             | G           | 2       | -00149          | -00199      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 5             | G           | 1       | -00149          | -00199      | 0           | 17,5     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 5             | G           | 2       | -00149          | -00199      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 6             | G           | 1       | -00149          | -00199      | 0           | 17,4     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 313              | 6             | G           | 2       | -00149          | -00199      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 314              | 0             | G           | 1       | -00199          | -00224      | 3           | 17,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 314              | 0             | G           | 2       | -00199          | -00224      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 314              | 1             | G           | 1       | -00199          | -00224      | 3           | 17,8     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 314              | 1             | G           | 2       | -00199          | -00224      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 314              | 2             | G           | 1       | -00199          | -00224      | 3           | 19,3     | 5,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 314              | 2             | G           | 2       | -00199          | -00224      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 314              | 3             | G           | 1       | -00199          | -00224      | 3           | 21,9     | 11,6    | 0,016                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 314              | 3             | G           | 2       | -00199          | -00224      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 314              | 4             | G           | 1       | -00199          | -00224      | 3           | 25,7     | 21,0    | 0,030                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 314              | 4             | G           | 2       | -00199          | -00224      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 315              | 0             | G           | 1       | -00224          | -00230      | 3           | 25,7     | 21,0    | 0,030                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 315              | 0             | G           | 2       | -00224          | -00230      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 315              | 1             | G           | 1       | -00224          | -00230      | 3           | 30,6     | 33,1    | 0,047                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 315              | 1             | G           | 2       | -00224          | -00230      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 315              | 2             | G           | 1       | -00224          | -00230      | 3           | 36,2     | 47,1    | 0,066                      | 0,150     | 0,032                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 315              | 2             | G           | 2       | -00224          | -00230      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 316              | 0             | G           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 11,6     | 5,0     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 0             | G           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 1             | G           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 12,1     | 7,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 20,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 1             | G           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 0             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 12,1     | 7,0     | 0,010                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 20,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 0             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 1             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 13,0     | 11,0    | 0,015                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 28,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 1             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 2             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 14,1     | 15,4    | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 35,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 2             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 3             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 15,1     | 19,8    | 0,028                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 42,1               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 316              | 3             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 4             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 16,1     | 23,9    | 0,034                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 47,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 4             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 5             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 16,9     | 27,2    | 0,038                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 50,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 5             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 16,9     | 27,2    | 0,038                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 50,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 5             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 5             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 6             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 17,5     | 29,3    | 0,041                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     | 52,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 6             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 3,8      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     | 2,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 7             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 15,7     | 29,9    | 0,042                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 53,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 7             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 2,6      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 8             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 17,0     | 29,0    | 0,041                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 52,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 8             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 1,7      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 9             | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 16,6     | 26,7    | 0,038                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     | 50,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 9             | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 10            | B           | 1       | -00230          | AS0090      | N040        | 15,9     | 23,4    | 0,033                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 46,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 316              | 10            | B           | 2       | -00230          | AS0090      | N040        | 5,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 317              | 0             | G           | 1       | AS0090          | -00233      | N040        | 15,9     | 23,4    | 0,033                      | 0,150     | 0,014                      | 0,040     | 46,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 317              | 0             | G           | 2       | AS0090          | -00233      | N040        | 5,3      | 0,7     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 317              | 1             | G           | 1       | AS0090          | -00233      | N040        | 14,5     | 17,5    | 0,025                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 39,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 317              | 1             | G           | 2       | AS0090          | -00233      | N040        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 318              | 0             | G           | 1       | -00233          | -00236      | N040        | 14,5     | 17,5    | 0,025                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 39,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 318              | 0             | G           | 2       | -00233          | -00236      | N040        | 5,2      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 318              | 1             | G           | 1       | -00233          | -00236      | N040        | 13,3     | 12,3    | 0,017                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 31,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 318              | 1             | G           | 2       | -00233          | -00236      | N040        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 318              | 2             | G           | 1       | -00233          | -00236      | N040        | 12,3     | 8,4     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 318              | 2             | G           | 2       | -00233          | -00236      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 319              | 0             | G           | 1       | -00236          | -00242      | N040        | 12,3     | 8,4     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 319              | 0             | G           | 2       | -00236          | -00242      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 319              | 1             | G           | 1       | -00236          | -00242      | N040        | 11,6     | 5,4     | 0,008                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 16,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 319              | 1             | G           | 2       | -00236          | -00242      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 319              | 2             | G           | 1       | -00236          | -00242      | N040        | 11,1     | 3,3     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 11,2               | 67        |                          |           |
| 50           | 319              | 2             | G           | 2       | -00236          | -00242      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 320              | 0             | G           | 1       | -00242          | -00249      | 3           | 30,3     | 33,0    | 0,046                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 320              | 0             | G           | 2       | -00242          | -00249      | 3           | 9,0      | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 320              | 1             | G           | 1       | -00242          | -00249      | 3           | 24,9     | 19,5    | 0,027                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 320              | 1             | G           | 2       | -00242          | -00249      | 3           | 8,8      | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 320              | 2             | G           | 1       | -00242          | -00249      | 3           | 20,9     | 9,4     | 0,013                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 320              | 2             | G           | 2       | -00242          | -00249      | 3           | 8,7      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 0             | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 20,9     | 9,4     | 0,013                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 0             | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 8,7      | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 1             | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 18,2     | 2,5     | 0,004                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 1             | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 2             | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 17,8     | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 321              | 2             | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 5,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 3             | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 18,6     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 3             | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 0,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 4             | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 18,8     | 4,4     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 4             | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 0,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 5             | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 18,6     | 3,9     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 5             | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 0,3      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 6             | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 10,2     | 2,9     | 0,004                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 6             | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 0,4      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 7             | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 0,9      | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 7             | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 0,5      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 8             | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 8,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 8             | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 0,6      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 9             | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 17,5     | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 9             | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 0,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 10            | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 18,5     | 2,7     | 0,004                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 10            | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 0,9      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 11            | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 18,7     | 3,4     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 11            | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 1,0      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 12            | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 18,6     | 3,2     | 0,005                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 12            | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 3,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 13            | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 18,1     | 1,9     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 321              | 13            | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 8,3      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 14            | G           | 1       | -00249          | -00299      | 3           | 17,7     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 321              | 14            | G           | 2       | -00249          | -00299      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 322              | 0             | G           | 1       | -00299          | -00311      | 3           | 17,7     | 1,0     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 322              | 0             | G           | 2       | -00299          | -00311      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 322              | 1             | G           | 1       | -00299          | -00311      | 3           | 19,7     | 6,1     | 0,009                      | 0,150     | 0,018                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 322              | 1             | G           | 2       | -00299          | -00311      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 322              | 2             | G           | 1       | -00299          | -00311      | 3           | 22,8     | 13,7    | 0,019                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 322              | 2             | G           | 2       | -00299          | -00311      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 322              | 3             | G           | 1       | -00299          | -00311      | 3           | 26,9     | 24,1    | 0,034                      | 0,150     | 0,024                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 322              | 3             | G           | 2       | -00299          | -00311      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 322              | 4             | G           | 1       | -00299          | -00311      | 3           | 32,2     | 37,3    | 0,052                      | 0,150     | 0,029                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 322              | 4             | G           | 2       | -00299          | -00311      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 323              | 0             | G           | 1       | -00311          | -00317      | N040        | 11,3     | 3,8     | 0,005                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 12,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 323              | 0             | G           | 2       | -00311          | -00317      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 323              | 1             | G           | 1       | -00311          | -00317      | N040        | 11,8     | 5,8     | 0,008                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 17,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 323              | 1             | G           | 2       | -00311          | -00317      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 323              | 2             | G           | 1       | -00311          | -00317      | N040        | 12,4     | 8,3     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 323              | 2             | G           | 2       | -00311          | -00317      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 0             | G           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 12,4     | 8,3     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 0             | G           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 1             | G           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 13,0     | 11,2    | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,0               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 324              | 1             | G           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 0             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 13,0     | 11,2    | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 0             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 1             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 13,5     | 13,2    | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 1             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 2             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 14,0     | 14,9    | 0,021                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 35,1               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 2             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 3             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 14,3     | 15,9    | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 3             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 0,8      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 4             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 4,9      | 16,3    | 0,023                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 37,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 4             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 5             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 14,1     | 16,0    | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 5             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 14,1     | 16,0    | 0,022                      | 0,150     | 0,013                      | 0,040     | 36,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 5             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 5             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 0,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 6             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 13,9     | 15,0    | 0,021                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 35,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 6             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 7             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 13,5     | 13,3    | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,7               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 7             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 8             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 13,1     | 11,3    | 0,016                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 29,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 8             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 9             | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 12,5     | 9,0     | 0,013                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 24,9               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 324              | 9             | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 10            | B           | 1       | -00317          | AS0095      | N040        | 12,0     | 6,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 20,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 324              | 10            | B           | 2       | -00317          | AS0095      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 325              | 0             | G           | 1       | AS0095          | -00320      | N040        | 12,0     | 6,7     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 20,0               | 67        |                          |           |
| 50           | 325              | 0             | G           | 2       | AS0095          | -00320      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 325              | 1             | G           | 1       | AS0095          | -00320      | N040        | 11,5     | 4,8     | 0,007                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 15,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 325              | 1             | G           | 2       | AS0095          | -00320      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 326              | 0             | G           | 1       | -00320          | -00324      | 3           | 35,6     | 45,1    | 0,063                      | 0,150     | 0,032                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 326              | 0             | G           | 2       | -00320          | -00324      | 3           | 8,7      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 326              | 1             | G           | 1       | -00320          | -00324      | 3           | 30,1     | 31,5    | 0,044                      | 0,150     | 0,027                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 326              | 1             | G           | 2       | -00320          | -00324      | 3           | 8,7      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 326              | 2             | G           | 1       | -00320          | -00324      | 3           | 25,4     | 19,9    | 0,028                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 326              | 2             | G           | 2       | -00320          | -00324      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 327              | 0             | G           | 1       | -00324          | -00349      | 3           | 25,4     | 19,9    | 0,028                      | 0,150     | 0,023                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 327              | 0             | G           | 2       | -00324          | -00349      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 327              | 1             | G           | 1       | -00324          | -00349      | 3           | 21,7     | 10,7    | 0,015                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 327              | 1             | G           | 2       | -00324          | -00349      | 3           | 8,6      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 327              | 2             | G           | 1       | -00324          | -00349      | 3           | 19,0     | 4,1     | 0,006                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 327              | 2             | G           | 2       | -00324          | -00349      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 327              | 3             | G           | 1       | -00324          | -00349      | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 327              | 3             | G           | 2       | -00324          | -00349      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 328              | 0             | G           | 1       | -00349          | TG20        | 3           | 17,3     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 328              | 0             | G           | 2       | -00349          | TG20        | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 328              | 1             | <           | 1       | -00349          | TG20        | 3           | 18,2     | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 328              | 1             | <           | 2       | -00349          | TG20        | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 329              | 1             | G           | 1       | TG20            | -00399      | 3           | 18,5     | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 329              | 1             | G           | 2       | TG20            | -00399      | 3           | 8,6      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 329              | 0             | >           | 1       | TG20            | -00399      | 3           | 18,2     | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 329              | 0             | >           | 2       | TG20            | -00399      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 330              | 0             | G           | 1       | -00399          | -00449      | 3           | 18,5     | 2,6     | 0,004                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 330              | 0             | G           | 2       | -00399          | -00449      | 3           | 8,6      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 330              | 1             | G           | 1       | -00399          | -00449      | 3           | 18,3     | 2,1     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 330              | 1             | G           | 2       | -00399          | -00449      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 330              | 2             | G           | 1       | -00399          | -00449      | 3           | 17,9     | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 330              | 2             | G           | 2       | -00399          | -00449      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 330              | 3             | G           | 1       | -00399          | -00449      | 3           | 17,4     | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 330              | 3             | G           | 2       | -00399          | -00449      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 330              | 4             | G           | 1       | -00399          | -00449      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 330              | 4             | G           | 2       | -00399          | -00449      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 331              | 0             | G           | 1       | -00449          | -00499      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 331              | 0             | G           | 2       | -00449          | -00499      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 331              | 1             | G           | 1       | -00449          | -00499      | 0           | 1,1      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 331              | 1             | G           | 2       | -00449          | -00499      | 0           | 3,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,003                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 331              | 2             | G           | 1       | -00449          | -00499      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 331              | 2             | G           | 2       | -00449          | -00499      | 0           | 8,7      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 331              | 3             | G           | 1       | -00449          | -00499      | 0           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 331              | 3             | G           | 2       | -00449          | -00499      | 0           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 332              | 0             | G           | 1       | -00499          | -00549      | 3           | 17,2     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,015                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 332              | 0             | G           | 2       | -00499          | -00549      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 332              | 1             | G           | 1       | -00499          | -00549      | 3           | 17,5     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 332              | 1             | G           | 2       | -00499          | -00549      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 332              | 2             | G           | 1       | -00499          | -00549      | 3           | 18,2     | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,016                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 332              | 2             | G           | 2       | -00499          | -00549      | 3           | 8,6      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 332              | 3             | G           | 1       | -00499          | -00549      | 3           | 19,3     | 5,3     | 0,007                      | 0,150     | 0,017                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 332              | 3             | G           | 2       | -00499          | -00549      | 3           | 8,6      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 332              | 4             | G           | 1       | -00499          | -00549      | 3           | 20,9     | 9,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 332              | 4             | G           | 2       | -00499          | -00549      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 333              | 0             | G           | 1       | -00549          | -00555      | 3           | 20,9     | 9,3     | 0,013                      | 0,150     | 0,019                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 333              | 0             | G           | 2       | -00549          | -00555      | 3           | 8,7      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 333              | 1             | G           | 1       | -00549          | -00555      | 3           | 22,9     | 14,2    | 0,020                      | 0,150     | 0,020                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 333              | 1             | G           | 2       | -00549          | -00555      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 333              | 2             | G           | 1       | -00549          | -00555      | 3           | 25,0     | 19,5    | 0,027                      | 0,150     | 0,022                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 333              | 2             | G           | 2       | -00549          | -00555      | 3           | 8,7      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     |                    |           |                          |           |
| 50           | 334              | 0             | G           | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 10,8     | 1,8     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 6,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 0             | G           | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 1             | G           | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 10,9     | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkennung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 334              | 1             | G            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 0             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 10,9     | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 0             | B            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 1             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 11,3     | 4,2     | 0,006                      | 0,150     | 0,010                      | 0,040     | 13,8               | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 1             | B            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 2             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 11,8     | 6,2     | 0,009                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 18,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 2             | B            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 3             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 12,3     | 8,3     | 0,012                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 23,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 3             | B            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 4             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 12,8     | 10,2    | 0,014                      | 0,150     | 0,011                      | 0,040     | 27,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 4             | B            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,000                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 5             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 13,2     | 11,9    | 0,017                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 5             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 13,2     | 11,9    | 0,017                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 30,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 5             | B            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 5             | B            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 6             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 13,5     | 13,3    | 0,019                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,6               | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 6             | B            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 7             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 13,7     | 14,1    | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 33,9               | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 7             | B            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 5,2      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 2,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 8             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 13,8     | 14,3    | 0,020                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 34,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 8             | B            | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 1,7      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 9             | B            | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 6,2      | 14,0    | 0,020                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 33,8               | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 334              | 9             | B           | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 1,0      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 10            | B           | 1       | -00555          | AS0100      | N040        | 13,5     | 13,2    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 334              | 10            | B           | 2       | -00555          | AS0100      | N040        | 0,4      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 335              | 0             | G           | 1       | AS0100          | -00561      | N040        | 13,5     | 13,2    | 0,018                      | 0,150     | 0,012                      | 0,040     | 32,4               | 67        |                          |           |
| 50           | 335              | 0             | G           | 2       | AS0100          | -00561      | N040        | 0,4      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 2,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 335              | 1             | G           | 1       | AS0100          | -00561      | N040        | 8,1      | 8,8     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 24,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 335              | 1             | G           | 2       | AS0100          | -00561      | N040        | 0,4      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 336              | 0             | G           | 1       | -00561          | -00574      | N040        | 8,1      | 8,8     | 0,012                      | 0,150     | 0,007                      | 0,040     | 24,5               | 67        |                          |           |
| 50           | 336              | 0             | G           | 2       | -00561          | -00574      | N040        | 0,4      | 0,4     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 336              | 1             | G           | 1       | -00561          | -00574      | N040        | 2,0      | 5,2     | 0,007                      | 0,150     | 0,002                      | 0,040     | 16,3               | 67        |                          |           |
| 50           | 336              | 1             | G           | 2       | -00561          | -00574      | N040        | 0,3      | 0,3     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 1,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 336              | 2             | G           | 1       | -00561          | -00574      | N040        | 4,0      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 336              | 2             | G           | 2       | -00561          | -00574      | N040        | 0,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 0             | G           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 4,0      | 2,3     | 0,003                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 8,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 0             | G           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,3      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 1             | G           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 9,8      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 1             | G           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 0             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 9,8      | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 0             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 1             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 10,4     | 0,2     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,8                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 1             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,4      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 2             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 10,5     | 0,6     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 2,2                | 67        |                          |           |

| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lasfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|---------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 337              | 2             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 3             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 10,1     | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 3,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 3             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 4             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 8,6      | 1,2     | 0,002                      | 0,150     | 0,008                      | 0,040     | 4,4                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 4             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 5             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 6,6      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 5             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 6,6      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 5             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 5             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,5      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 6             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 4,2      | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 6             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 7             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 1,5      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 7             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,4      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 8             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 1,2      | 1,6     | 0,002                      | 0,150     | 0,001                      | 0,040     | 5,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 8             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,3      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 9             | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 3,9      | 1,5     | 0,002                      | 0,150     | 0,004                      | 0,040     | 5,7                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 9             | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 10            | B           | 1       | -00574          | AS0105      | N040        | 6,4      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 337              | 10            | B           | 2       | -00574          | AS0105      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 338              | 0             | G           | 1       | AS0105          | -00599      | N040        | 6,4      | 1,4     | 0,002                      | 0,150     | 0,006                      | 0,040     | 5,3                | 67        |                          |           |
| 50           | 338              | 0             | G           | 2       | AS0105          | -00599      | N040        | 0,2      | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 338              | 1             | G           | 1       | AS0105          | -00599      | N040        | 0,4      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |



| Strangnummer | Abschnittsnummer | Schnittnummer | Punktkenung | Lastfall | Anfangspunkt-ID | Endpunkt-ID | Bettungstyp | FRg'(vw) | Qg'(vw) | PUR-Druckspannung<br>[MPa] | Grenzwert | PUR-Scherspannung<br>[MPa] | Grenzwert | Dehnpolster<br>[%] | Grenzwert | Manteltemperatur<br>[°C] | Grenzwert |
|--------------|------------------|---------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 50           | 338              | 1             | G           | 2        | AS0105          | -00599      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 339              | 0             | G           | 1        | -00599          | AS0110      | N040        | 0,4      | 0,9     | 0,001                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 3,6                | 67        |                          |           |
| 50           | 339              | 0             | G           | 2        | -00599          | AS0110      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,2                | 67        |                          |           |
| 50           | 339              | 1             | G           | 1        | -00599          | AS0110      | N040        | 6,1      | 0,5     | 0,001                      | 0,150     | 0,005                      | 0,040     | 1,9                | 67        |                          |           |
| 50           | 339              | 1             | G           | 2        | -00599          | AS0110      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,1                | 67        |                          |           |
| 50           | 339              | 2             | G           | 1        | -00599          | AS0110      | N040        | 10,4     | 0,1     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,5                | 67        |                          |           |
| 50           | 339              | 2             | G           | 2        | -00599          | AS0110      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 339              | 3             | G           | 1        | -00599          | AS0110      | N040        | 10,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 339              | 3             | G           | 1        | -00599          | AS0110      | N040        | 10,3     | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,009                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 339              | 3             | G           | 2        | -00599          | AS0110      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |
| 50           | 339              | 3             | G           | 2        | -00599          | AS0110      | N040        | 0,2      | 0,0     | 0,000                      | 0,150     | 0,000                      | 0,040     | 0,0                | 67        |                          |           |

## Bauteilerggebnisse

### Ergebnisse gerades Rohr

P\_ID1 - Anfangspunkt-ID  
 P\_ID2 - Endpunkt-ID  
 P-Name - Punktname  
 SNR - Schnittnummer  
 LC - Lastfall  
 SIG(L) - Nachweis  
 BT - Bettungstyp

DN - Nennweite Mediumrohr  
 s - Wanddicke Mediumrohr [mm]  
 SigAx - Axialspannung [MPa]  
 SigAxAll - Zulässige Axialspannung [MPa]  
 SigV - Gesamtspannung [MPa]  
 SigVAll - Zul. Vergleichsspannung [N/mm²]  
 Util - Auslastung [%]

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| C00054 | NN0257 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,3 | 192,0    |      |         | 10   |
| C00054 | NN0257 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,9 | 1555,1  | 1    |
| C00054 | NN0257 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,1 | 192,0    |      |         | 9    |
| C00054 | NN0257 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,3 | 1555,1  | 1    |
| C00054 | NN0257 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,4 | 192,0    |      |         | 9    |
| C00054 | NN0257 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,7 | 1555,1  | 1    |
| C00054 | NN0257 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,3 | 192,0    |      |         | 8    |
| C00054 | NN0257 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,8 | 1555,1  | 1    |
| C00054 | NN0257 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,7 | 192,0    |      |         | 8    |
| C00054 | NN0257 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,8 | 1555,1  | 1    |
| C00054 | NN0257 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| C00054 | NN0257 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,5 | 1555,1  | 1    |
| C00054 | NN0257 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| C00054 | NN0257 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,8 | 1555,1  | 2    |
| C00054 | NN0257 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| C00054 | NN0257 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 53,7 | 1555,1  | 3    |
| C00054 | NN0257 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| C00054 | NN0257 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 65,9 | 1555,1  | 4    |
| NN0257 | NN0262 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0257 | NN0262 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 65,9 | 1555,1  | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0257 | NN0262 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0257 | NN0262 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 39,0 | 1555,1  | 3    |
| NN0257 | NN0262 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0257 | NN0262 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,2  | 1555,1  | 1    |
| NN0257 | NN0262 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0257 | NN0262 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0257 | NN0262 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0257 | NN0262 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 84,0 | 782,4   | 11   |
| NN0262 | NN0256 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0262 | NN0256 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 92,7 | 782,4   | 12   |
| NN0262 | NN0256 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0262 | NN0256 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 52,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0262 | NN0256 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0262 | NN0256 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0262 | NN0256 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0262 | NN0256 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0262 | NN0256 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,6  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0262 | NN0256 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0256 | NN0261 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,6  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0256 | NN0261 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 41,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0256 | NN0261 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,0 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0256 | NN0261 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 41,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0256 | NN0261 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0256 | NN0261 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 26,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0256 | NN0261 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0256 | NN0261 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0256 | NN0261 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,4 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0256 | NN0261 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0261 | A00049 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -15,4 | 192,0    |      |         | 8    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0261 | A00049 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 15,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0261 | A00049 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -35,5 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0261 | A00049 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 46,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0261 | A00049 |        | 2   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -14,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0261 | A00049 |        | 2   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 15,1 | 1555,1  | 1    |
| A00049 | NN0263 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| A00049 | NN0263 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,4 | 1555,1  | 1    |
| A00049 | NN0263 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| A00049 | NN0263 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,3 | 1555,1  | 1    |
| A00049 | NN0263 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| A00049 | NN0263 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,7 | 1555,1  | 1    |
| A00049 | NN0263 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,2  | 192,0    |      |         | 5    |
| A00049 | NN0263 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 33,4 | 1555,1  | 2    |
| A00049 | NN0263 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| A00049 | NN0263 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 33,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0263 | NN0258 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0263 | NN0258 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 33,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0263 | NN0258 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0263 | NN0258 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0263 | NN0258 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0263 | NN0258 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0263 | NN0258 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0263 | NN0258 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0263 | NN0258 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0263 | NN0258 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 73,3 | 782,4   | 9    |
| NN0258 | NN0260 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0258 | NN0260 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 65,4 | 782,4   | 8    |
| NN0258 | NN0260 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0258 | NN0260 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,8 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0258 | NN0260 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0258 | NN0260 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,2   | 1555,1  | 1    |
| NN0258 | NN0260 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0258 | NN0260 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,8  | 1555,1  | 1    |
| NN0258 | NN0260 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,0  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0258 | NN0260 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,9  | 1555,1  | 2    |
| NN0258 | NN0260 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0258 | NN0260 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 47,7  | 1555,1  | 3    |
| NN0258 | NN0260 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,8  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0258 | NN0260 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 61,8  | 782,4   | 8    |
| NN0260 | TT01   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |       |         | 0    |
| NN0260 | TT01   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 63,4  | 782,4   | 8    |
| NN0260 | TT01   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |       |         | 0    |
| NN0260 | TT01   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 146,3 | 1555,1  | 9    |
| A00053 | NN0198 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,7 | 192,0    |       |         | 9    |
| A00053 | NN0198 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,3  | 1555,1  | 1    |
| A00053 | NN0198 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,5 | 192,0    |       |         | 9    |
| A00053 | NN0198 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,9  | 1555,1  | 1    |
| A00053 | NN0198 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,8 | 192,0    |       |         | 8    |
| A00053 | NN0198 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,7  | 1555,1  | 1    |
| A00053 | NN0198 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,6 | 192,0    |       |         | 8    |
| A00053 | NN0198 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,1  | 1555,1  | 1    |
| A00053 | NN0198 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,1 | 192,0    |       |         | 7    |
| A00053 | NN0198 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,2  | 1555,1  | 1    |
| NN0198 | NN0199 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,1 | 192,0    |       |         | 7    |
| NN0198 | NN0199 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,2  | 1555,1  | 1    |
| NN0198 | NN0199 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,3 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0198 | NN0199 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,6   | 1555,1  | 1    |
| NN0198 | NN0199 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,5  | 192,0    |       |         | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0198 | NN0199 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0198 | NN0199 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0198 | NN0199 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0198 | NN0199 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0198 | NN0199 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0199 | NN0200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0199 | NN0200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0199 | NN0200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0199 | NN0200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0199 | NN0200 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0199 | NN0200 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,2  | 1555,1  | 0    |
| NN0199 | NN0200 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0199 | NN0200 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0199 | NN0200 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0199 | NN0200 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 51,3 | 782,4   | 7    |
| NN0200 | NN0201 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0200 | NN0201 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 50,2 | 782,4   | 6    |
| NN0200 | NN0201 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0200 | NN0201 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0200 | NN0201 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0200 | NN0201 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 4,3  | 1555,1  | 0    |
| NN0200 | NN0201 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0200 | NN0201 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0200 | NN0201 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0200 | NN0201 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0201 | NN0202 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0201 | NN0202 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 30,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0201 | NN0202 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0201 | NN0202 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 26,7 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0201 | NN0202 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,3  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0201 | NN0202 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0201 | NN0202 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0201 | NN0202 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,4  | 1555,1  | 1    |
| NN0201 | NN0202 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0201 | NN0202 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,5  | 1555,1  | 1    |
| NN0201 | NN0202 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0201 | NN0202 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,2  | 1555,1  | 1    |
| NN0201 | NN0202 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0201 | NN0202 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,6  | 1555,1  | 1    |
| NN0201 | NN0202 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,5 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0201 | NN0202 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,5  | 1555,1  | 1    |
| NN0201 | NN0202 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0201 | NN0202 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,8  | 1555,1  | 1    |
| NN0201 | NN0202 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,4 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0201 | NN0202 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,3  | 1555,1  | 0    |
| NN0201 | NN0202 |        | 10  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0201 | NN0202 |        | 10  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0201 | NN0202 |        | 11  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0201 | NN0202 |        | 11  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0201 | NN0202 |        | 12  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0201 | NN0202 |        | 12  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0202 | NN0203 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0202 | NN0203 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0202 | NN0203 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0202 | NN0203 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,0  | 1555,1  | 1    |
| NN0202 | NN0203 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0202 | NN0203 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,7  | 1555,1  | 0    |
| NN0202 | NN0203 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,2  | 192,0    |      |         | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0202 | NN0203 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0202 | NN0203 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0202 | NN0203 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,7 | 782,4   | 4    |
| NN0203 | NN0204 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0203 | NN0204 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 33,8 | 782,4   | 4    |
| NN0203 | NN0204 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,9  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0203 | NN0204 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0203 | NN0204 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0203 | NN0204 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,6  | 1555,1  | 0    |
| NN0203 | NN0204 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0203 | NN0204 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0203 | NN0204 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0203 | NN0204 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0203 | NN0204 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0203 | NN0204 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0203 | NN0204 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0203 | NN0204 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 37,0 | 782,4   | 5    |
| NN0204 | TT02   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0204 | TT02   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 38,5 | 782,4   | 5    |
| NN0204 | TT02   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0204 | TT02   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 95,4 | 1555,1  | 6    |
| A00052 | A0051  |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| A00052 | A0051  |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,9  | 1555,1  | 1    |
| A00052 | A0051  |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,7  | 192,0    |      |         | 5    |
| A00052 | A0051  |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,7  | 1555,1  | 0    |
| A00052 | A0051  |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| A00052 | A0051  |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,4 | 1555,1  | 1    |
| A00052 | A0051  |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| A00052 | A0051  |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,3 | 1555,1  | 1    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| A00052 | A0051  |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| A00052 | A0051  |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,2 | 1555,1  | 2    |
| A0051  | NN0174 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| A0051  | NN0174 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,2 | 1555,1  | 2    |
| A0051  | NN0174 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| A0051  | NN0174 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,5 | 1555,1  | 1    |
| A0051  | NN0174 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| A0051  | NN0174 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 4,0  | 1555,1  | 0    |
| A0051  | NN0174 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| A0051  | NN0174 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,9 | 1555,1  | 1    |
| A0051  | NN0174 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| A0051  | NN0174 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 42,4 | 782,4   | 5    |
| NN0174 | NN0178 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0174 | NN0178 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 43,4 | 782,4   | 6    |
| NN0174 | NN0178 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0174 | NN0178 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0174 | NN0178 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0174 | NN0178 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,1  | 1555,1  | 0    |
| NN0174 | NN0178 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0174 | NN0178 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,5  | 1555,1  | 1    |
| NN0174 | NN0178 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0174 | NN0178 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0178 | NN0175 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,3  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0178 | NN0175 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0178 | NN0175 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,7 | 192,0    |      |         | 6    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0178 | NN0175 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,9  | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0178 | NN0175 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,0  | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,5 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0178 | NN0175 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,8  | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,7 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0178 | NN0175 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,3  | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,4 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0178 | NN0175 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,6  | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0178 | NN0175 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,8  | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,5 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0178 | NN0175 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,4  | 1555,1  | 0    |
| NN0178 | NN0175 |        | 10  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0178 | NN0175 |        | 10  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 11  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0178 | NN0175 |        | 11  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0178 | NN0175 |        | 12  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0178 | NN0175 |        | 12  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0175 | NN0176 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0175 | NN0176 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0175 | NN0176 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0175 | NN0176 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,6  | 1555,1  | 1    |
| NN0175 | NN0176 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0175 | NN0176 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,7  | 1555,1  | 0    |
| NN0175 | NN0176 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0175 | NN0176 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0175 | NN0176 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0175 | NN0176 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,3 | 782,4   | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0176 | NN0177 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,0  | 192,0    |       |         | 1    |
| NN0176 | NN0177 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,6  | 782,4   | 4    |
| NN0176 | NN0177 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,0  | 192,0    |       |         | 1    |
| NN0176 | NN0177 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,0  | 1555,1  | 1    |
| NN0176 | NN0177 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,0  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0176 | NN0177 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,2   | 1555,1  | 1    |
| NN0176 | NN0177 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,0  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0176 | NN0177 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,3  | 1555,1  | 1    |
| NN0176 | NN0177 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0176 | NN0177 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,0  | 1555,1  | 1    |
| NN0176 | NN0177 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0176 | NN0177 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 29,2  | 1555,1  | 2    |
| NN0176 | NN0177 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,8  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0176 | NN0177 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 40,4  | 782,4   | 5    |
| NN0177 | TT03   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |       |         | 0    |
| NN0177 | TT03   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 40,9  | 782,4   | 5    |
| NN0177 | TT03   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |       |         | 0    |
| NN0177 | TT03   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 103,1 | 1555,1  | 7    |
| A00050 | A00100 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -28,6 | 192,0    |       |         | 15   |
| A00050 | A00100 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 29,3  | 1555,1  | 2    |
| A00050 | A00100 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -28,4 | 192,0    |       |         | 15   |
| A00050 | A00100 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 29,1  | 1555,1  | 2    |
| A00050 | A00100 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -27,8 | 192,0    |       |         | 14   |
| A00050 | A00100 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,4  | 1555,1  | 2    |
| A00050 | A00100 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -26,6 | 192,0    |       |         | 14   |
| A00050 | A00100 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,3  | 1555,1  | 2    |
| A00050 | A00100 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -25,1 | 192,0    |       |         | 13   |
| A00050 | A00100 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,8  | 1555,1  | 2    |
| A00100 | C00150 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -25,1 | 192,0    |       |         | 13   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| A00100 | C00150 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,8 | 1555,1  | 2    |
| A00100 | C00150 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -23,4 | 192,0    |      |         | 12   |
| A00100 | C00150 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 24,1 | 1555,1  | 2    |
| A00100 | C00150 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,7 | 192,0    |      |         | 11   |
| A00100 | C00150 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,6 | 1555,1  | 1    |
| A00100 | C00150 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -20,0 | 192,0    |      |         | 10   |
| A00100 | C00150 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,2 | 1555,1  | 1    |
| A00100 | C00150 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,2 | 192,0    |      |         | 10   |
| A00100 | C00150 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,8 | 1555,1  | 1    |
| C00150 | D00200 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,2 | 192,0    |      |         | 10   |
| C00150 | D00200 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,8 | 1555,1  | 1    |
| C00150 | D00200 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,5 | 192,0    |      |         | 9    |
| C00150 | D00200 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,5 | 1555,1  | 1    |
| C00150 | D00200 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,7 | 192,0    |      |         | 8    |
| C00150 | D00200 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| C00150 | D00200 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| C00150 | D00200 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,7 | 1555,1  | 1    |
| C00150 | D00200 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| C00150 | D00200 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,4 | 1555,1  | 2    |
| D00200 | F00250 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| D00200 | F00250 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,4 | 1555,1  | 2    |
| D00200 | F00250 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,1 | 192,0    |      |         | 5    |
| D00200 | F00250 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,9 | 1555,1  | 2    |
| D00200 | F00250 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |      |         | 5    |
| D00200 | F00250 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,5 | 1555,1  | 2    |
| D00200 | F00250 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| D00200 | F00250 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,2 | 1555,1  | 2    |
| D00200 | F00250 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| D00200 | F00250 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,3 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| F00250 | F00300 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| F00250 | F00300 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,3 | 1555,1  | 1    |
| F00250 | F00300 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| F00250 | F00300 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,3 | 1555,1  | 1    |
| F00250 | F00300 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| F00250 | F00300 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,8  | 1555,1  | 1    |
| F00250 | F00300 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| F00250 | F00300 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 33,7 | 1555,1  | 2    |
| F00250 | F00300 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| F00250 | F00300 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 73,6 | 782,4   | 9    |
| F00300 | C00200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| F00300 | C00200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 75,1 | 782,4   | 10   |
| F00300 | C00200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| F00300 | C00200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,1 | 1555,1  | 2    |
| F00300 | C00200 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| F00300 | C00200 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,6 | 1555,1  | 1    |
| F00300 | C00200 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| F00300 | C00200 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 33,7 | 1555,1  | 2    |
| F00300 | C00200 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,3  | 192,0    |      |         | 4    |
| F00300 | C00200 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 57,8 | 782,4   | 7    |
| C00200 | C00250 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| C00200 | C00250 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 19,7 | 782,4   | 3    |
| C00200 | C00250 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| C00200 | C00250 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 24,2 | 1555,1  | 2    |
| C00250 | F00350 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| C00250 | F00350 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 24,2 | 1555,1  | 2    |
| C00250 | F00350 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| C00250 | F00350 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 28,8 | 782,4   | 4    |
| F00350 | TT04   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |      |         | 0    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| F00350 | TT04   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 74,1  | 782,4   | 9    |
| F00350 | TT04   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,1  | 192,0    |       |         | 1    |
| F00350 | TT04   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 126,2 | 1555,1  | 8    |
| A00051 | G00075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | 0,0   | 192,0    |       |         | 0    |
| A00051 | G00075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 5,0   | 1555,1  | 0    |
| A00051 | G00075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |       |         | 1    |
| A00051 | G00075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 3,2   | 1555,1  | 0    |
| A00051 | G00075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |       |         | 2    |
| A00051 | G00075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 1,8   | 1555,1  | 0    |
| A00051 | G00075 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |       |         | 3    |
| A00051 | G00075 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 0,6   | 1555,1  | 0    |
| A00051 | G00075 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |       |         | 3    |
| A00051 | G00075 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 1,3   | 1555,1  | 0    |
| G00075 | G00087 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |       |         | 3    |
| G00075 | G00087 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 1,3   | 1555,1  | 0    |
| G00075 | G00087 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,2  | 192,0    |       |         | 3    |
| G00075 | G00087 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 2,4   | 1555,1  | 0    |
| G00075 | G00087 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| G00075 | G00087 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 6,1   | 1555,1  | 0    |
| G00075 | G00087 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| G00075 | G00087 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,2  | 1555,1  | 1    |
| G00075 | G00087 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |       |         | 2    |
| G00075 | G00087 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,8  | 1555,1  | 1    |
| G00087 | B00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |       |         | 2    |
| G00087 | B00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,8  | 1555,1  | 1    |
| G00087 | B00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |       |         | 2    |
| G00087 | B00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,6   | 1555,1  | 0    |
| G00087 | B00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |       |         | 1    |
| G00087 | B00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,3   | 1555,1  | 0    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| G00087 | B00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| G00087 | B00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,4 | 1555,1  | 1    |
| G00087 | B00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |      |         | 0    |
| G00087 | B00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,7 | 782,4   | 4    |
| B00100 | D00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |      |         | 0    |
| B00100 | D00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,7 | 782,4   | 4    |
| B00100 | D00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| B00100 | D00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,2 | 1555,1  | 1    |
| B00100 | D00150 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| B00100 | D00150 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,7 | 1555,1  | 1    |
| B00100 | D00150 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| B00100 | D00150 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,2  | 1555,1  | 1    |
| B00100 | D00150 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 1    |
| B00100 | D00150 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,3 | 1555,1  | 1    |
| D00150 | G00250 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 1    |
| D00150 | G00250 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,3 | 1555,1  | 1    |
| D00150 | G00250 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| D00150 | G00250 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,7 | 1555,1  | 1    |
| D00150 | G00250 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| D00150 | G00250 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 29,4 | 782,4   | 4    |
| G00250 | TT05   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,0  | 192,0    |      |         | 1    |
| G00250 | TT05   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,6 | 782,4   | 4    |
| G00250 | TT05   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,0  | 192,0    |      |         | 1    |
| G00250 | TT05   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,5 | 1555,1  | 2    |
| B00050 | C00100 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -49,5 | 192,0    |      |         | 26   |
| B00050 | C00100 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 59,0 | 1555,1  | 4    |
| B00050 | C00100 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -48,8 | 192,0    |      |         | 25   |
| B00050 | C00100 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 58,3 | 1555,1  | 4    |
| B00050 | C00100 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -46,3 | 192,0    |      |         | 24   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| B00050 | C00100 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 56,0 | 1555,1  | 4    |
| B00050 | C00100 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -43,0 | 192,0    |      |         | 22   |
| B00050 | C00100 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 52,8 | 1555,1  | 3    |
| B00050 | C00100 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -39,6 | 192,0    |      |         | 21   |
| B00050 | C00100 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 49,5 | 1555,1  | 3    |
| C00100 | E00150 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -39,6 | 192,0    |      |         | 21   |
| C00100 | E00150 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 49,5 | 1555,1  | 3    |
| C00100 | E00150 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -36,2 | 192,0    |      |         | 19   |
| C00100 | E00150 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 46,0 | 1555,1  | 3    |
| C00100 | E00150 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -32,7 | 192,0    |      |         | 17   |
| C00100 | E00150 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 41,8 | 1555,1  | 3    |
| C00100 | E00150 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -29,3 | 192,0    |      |         | 15   |
| C00100 | E00150 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 37,0 | 1555,1  | 2    |
| C00100 | E00150 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -25,9 | 192,0    |      |         | 13   |
| C00100 | E00150 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,8 | 1555,1  | 2    |
| E00150 | H00200 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -25,9 | 192,0    |      |         | 13   |
| E00150 | H00200 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,8 | 1555,1  | 2    |
| E00150 | H00200 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -22,4 | 192,0    |      |         | 12   |
| E00150 | H00200 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 26,8 | 1555,1  | 2    |
| E00150 | H00200 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,0 | 192,0    |      |         | 10   |
| E00150 | H00200 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,4 | 1555,1  | 1    |
| E00150 | H00200 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| E00150 | H00200 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| E00150 | H00200 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| E00150 | H00200 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,3 | 1555,1  | 2    |
| H00200 | F00049 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| H00200 | F00049 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,3 | 1555,1  | 2    |
| H00200 | F00049 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| H00200 | F00049 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,0 | 1555,1  | 2    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| H00200 | F00049 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| H00200 | F00049 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,9 | 1555,1  | 2    |
| H00200 | F00049 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,7  | 192,0    |      |         | 5    |
| H00200 | F00049 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,1 | 1555,1  | 1    |
| H00200 | F00049 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,6  | 192,0    |      |         | 4    |
| H00200 | F00049 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,3 | 1555,1  | 1    |
| F00049 | H00250 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,6  | 192,0    |      |         | 4    |
| F00049 | H00250 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,3 | 1555,1  | 1    |
| F00049 | H00250 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| F00049 | H00250 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,1  | 1555,1  | 1    |
| F00049 | H00250 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| F00049 | H00250 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,5 | 1555,1  | 1    |
| F00049 | H00250 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| F00049 | H00250 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 43,7 | 1555,1  | 3    |
| F00049 | H00250 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| F00049 | H00250 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 78,4 | 782,4   | 10   |
| H00250 | E00200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| H00250 | E00200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 71,1 | 782,4   | 9    |
| H00250 | E00200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| H00250 | E00200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,8 | 1555,1  | 2    |
| H00250 | E00200 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| H00250 | E00200 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,8 | 1555,1  | 1    |
| H00250 | E00200 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| H00250 | E00200 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 43,5 | 1555,1  | 3    |
| H00250 | E00200 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| H00250 | E00200 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 67,3 | 782,4   | 9    |
| E00200 | NN0366 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| E00200 | NN0366 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 27,1 | 782,4   | 3    |
| E00200 | NN0366 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |      |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| E00200 | NN0366 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 33,6  | 1555,1  | 2    |
| NN0366 | H00300 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0366 | H00300 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 33,6  | 1555,1  | 2    |
| NN0366 | H00300 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0366 | H00300 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 41,5  | 782,4   | 5    |
| H00300 | TT06   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -1,1  | 192,0    |       |         | 1    |
| H00300 | TT06   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 68,0  | 782,4   | 9    |
| H00300 | TT06   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -1,3  | 192,0    |       |         | 1    |
| H00300 | TT06   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 176,5 | 1555,1  | 11   |
| D00050 | I00049 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -30,2 | 192,0    |       |         | 16   |
| D00050 | I00049 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,4  | 1555,1  | 2    |
| D00050 | I00049 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -30,0 | 192,0    |       |         | 16   |
| D00050 | I00049 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,2  | 1555,1  | 2    |
| D00050 | I00049 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -29,3 | 192,0    |       |         | 15   |
| D00050 | I00049 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,5  | 1555,1  | 2    |
| D00050 | I00049 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -28,2 | 192,0    |       |         | 15   |
| D00050 | I00049 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 30,4  | 1555,1  | 2    |
| D00050 | I00049 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -26,7 | 192,0    |       |         | 14   |
| D00050 | I00049 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,9  | 1555,1  | 2    |
| D00050 | I00049 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -25,0 | 192,0    |       |         | 13   |
| D00050 | I00049 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,3  | 1555,1  | 2    |
| D00050 | I00049 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -23,3 | 192,0    |       |         | 12   |
| D00050 | I00049 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,6  | 1555,1  | 2    |
| D00050 | I00049 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,5 | 192,0    |       |         | 11   |
| D00050 | I00049 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,9  | 1555,1  | 2    |
| D00050 | I00049 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,8 | 192,0    |       |         | 10   |
| D00050 | I00049 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,2  | 1555,1  | 1    |
| I00049 | G00024 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,8 | 192,0    |       |         | 10   |
| I00049 | G00024 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,2  | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| I00049 | G00024 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,1 | 192,0    |      |         | 9    |
| I00049 | G00024 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,5 | 1555,1  | 1    |
| I00049 | G00024 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,4 | 192,0    |      |         | 9    |
| I00049 | G00024 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,6 | 1555,1  | 1    |
| I00049 | G00024 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,7 | 192,0    |      |         | 8    |
| I00049 | G00024 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,5 | 1555,1  | 1    |
| I00049 | G00024 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,9 | 192,0    |      |         | 7    |
| I00049 | G00024 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| I00049 | G00024 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| I00049 | G00024 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,4 | 1555,1  | 1    |
| I00049 | G00024 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,4  | 192,0    |      |         | 5    |
| I00049 | G00024 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| I00049 | G00024 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| I00049 | G00024 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,1 | 1555,1  | 1    |
| I00049 | G00024 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| I00049 | G00024 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| G00024 | G00049 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| G00024 | G00049 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| G00024 | G00049 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| G00024 | G00049 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 3,5  | 1555,1  | 0    |
| G00024 | G00049 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| G00024 | G00049 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,2 | 1555,1  | 1    |
| G00024 | G00049 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| G00024 | G00049 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,5 | 1555,1  | 2    |
| G00024 | G00049 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,0  | 192,0    |      |         | 1    |
| G00024 | G00049 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 43,4 | 782,4   | 6    |
| G00049 | I00074 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,5  | 192,0    |      |         | 0    |
| G00049 | I00074 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,4 | 782,4   | 5    |
| G00049 | I00074 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,8  | 192,0    |      |         | 0    |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1000

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| G00049 | I00074 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,6 | 1555,1  | 1    |
| G00049 | I00074 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |      |         | 0    |
| G00049 | I00074 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,8  | 1555,1  | 1    |
| G00049 | I00074 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |      |         | 0    |
| G00049 | I00074 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,6 | 1555,1  | 1    |
| G00049 | I00074 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,3  | 192,0    |      |         | 0    |
| G00049 | I00074 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,3 | 1555,1  | 1    |
| I00074 | I00099 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,3  | 192,0    |      |         | 0    |
| I00074 | I00099 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,3 | 1555,1  | 1    |
| I00074 | I00099 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,4   | 192,0    |      |         | 0    |
| I00074 | I00099 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,2 | 1555,1  | 2    |
| I00074 | I00099 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 1,3   | 192,0    |      |         | 1    |
| I00074 | I00099 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,2 | 782,4   | 3    |
| I00099 | TT07   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,2   | 192,0    |      |         | 0    |
| I00099 | TT07   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,0 | 782,4   | 3    |
| I00099 | TT07   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,2   | 192,0    |      |         | 0    |
| I00099 | TT07   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 44,6 | 1555,1  | 3    |
| E00050 | J00075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,0 | 192,0    |      |         | 8    |
| E00050 | J00075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,5 | 1555,1  | 1    |
| E00050 | J00075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,0 | 192,0    |      |         | 8    |
| E00050 | J00075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,4 | 1555,1  | 1    |
| E00050 | J00075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,8 | 192,0    |      |         | 8    |
| E00050 | J00075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,3 | 1555,1  | 1    |
| E00050 | J00075 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| E00050 | J00075 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,1 | 1555,1  | 1    |
| E00050 | J00075 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,1 | 192,0    |      |         | 8    |
| E00050 | J00075 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,8 | 1555,1  | 1    |
| E00050 | J00075 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,6 | 192,0    |      |         | 8    |
| E00050 | J00075 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,4 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| E00050 | J00075 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,9 | 192,0    |      |         | 7    |
| E00050 | J00075 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,8 | 1555,1  | 1    |
| E00050 | J00075 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| E00050 | J00075 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,0 | 1555,1  | 1    |
| E00050 | J00075 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| E00050 | J00075 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,9  | 1555,1  | 1    |
| J00075 | H00049 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| J00075 | H00049 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,9  | 1555,1  | 1    |
| J00075 | H00049 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,6 | 192,0    |      |         | 5    |
| J00075 | H00049 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,1  | 1555,1  | 1    |
| J00075 | H00049 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| J00075 | H00049 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,8  | 1555,1  | 1    |
| J00075 | H00049 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| J00075 | H00049 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,0 | 1555,1  | 1    |
| J00075 | H00049 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| J00075 | H00049 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,0 | 1555,1  | 1    |
| H00049 | E00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| H00049 | E00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,0 | 1555,1  | 1    |
| H00049 | E00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| H00049 | E00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 3,3  | 1555,1  | 0    |
| H00049 | E00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| H00049 | E00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,7  | 1555,1  | 0    |
| H00049 | E00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| H00049 | E00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,9 | 1555,1  | 1    |
| H00049 | E00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| H00049 | E00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,9 | 782,4   | 4    |
| E00100 | NN0364 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,5  | 192,0    |      |         | 0    |
| E00100 | NN0364 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,4 | 782,4   | 4    |
| E00100 | NN0364 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,2  | 192,0    |      |         | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| E00100 | NN0364 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,6 | 1555,1  | 1    |
| E00100 | NN0364 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| E00100 | NN0364 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 4,3  | 1555,1  | 0    |
| E00100 | NN0364 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,0  | 192,0    |      |         | 1    |
| E00100 | NN0364 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,6  | 1555,1  | 1    |
| E00100 | NN0364 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,0  | 192,0    |      |         | 1    |
| E00100 | NN0364 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0364 | NN0365 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,0  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0364 | NN0365 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0364 | NN0365 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0364 | NN0365 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0365 | F00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0365 | F00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0365 | F00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0365 | F00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,3 | 782,4   | 2    |
| F00150 | TT08   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,3  | 192,0    |      |         | 0    |
| F00150 | TT08   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,8 | 782,4   | 2    |
| F00150 | TT08   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,3  | 192,0    |      |         | 0    |
| F00150 | TT08   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,8 | 1555,1  | 1    |
| F00150 | TT08   |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,4  | 192,0    |      |         | 0    |
| F00150 | TT08   |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,2 | 1555,1  | 1    |
| F00150 | TT08   |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,5  | 192,0    |      |         | 0    |
| F00150 | TT08   |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,7 | 1555,1  | 1    |
| F00150 | TT08   |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,5  | 192,0    |      |         | 0    |
| F00150 | TT08   |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,5 | 1555,1  | 1    |
| F00150 | TT08   |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,5  | 192,0    |      |         | 0    |
| F00150 | TT08   |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,3 | 1555,1  | 1    |
| F00150 | TT08   |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| F00150 | TT08   |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,2 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| F00150 | TT08   |        | 7   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| F00150 | TT08   |        | 7   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,2 | 1555,1  | 1    |
| F00150 | TT08   |        | 8   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| F00150 | TT08   |        | 8   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,2 | 1555,1  | 1    |
| F00050 | K00024 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,7  | 192,0    |      |         | 5    |
| F00050 | K00024 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,3  | 1555,1  | 0    |
| F00050 | K00024 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| F00050 | K00024 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,3  | 1555,1  | 0    |
| F00050 | K00024 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| F00050 | K00024 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,5  | 1555,1  | 1    |
| F00050 | K00024 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| F00050 | K00024 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| F00050 | K00024 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| F00050 | K00024 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,5 | 1555,1  | 1    |
| K00024 | K00036 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| K00024 | K00036 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,5 | 1555,1  | 1    |
| K00024 | K00036 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00024 | K00036 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,9  | 1555,1  | 1    |
| K00024 | K00036 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00024 | K00036 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,4  | 1555,1  | 0    |
| K00024 | K00036 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,0  | 192,0    |      |         | 1    |
| K00024 | K00036 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,9 | 1555,1  | 1    |
| K00024 | K00036 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| K00024 | K00036 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 29,2 | 782,4   | 4    |
| K00036 | K00042 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,8  | 192,0    |      |         | 0    |
| K00036 | K00042 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,5 | 782,4   | 4    |
| K00036 | K00042 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| K00036 | K00042 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,6 | 1555,1  | 1    |
| K00036 | K00042 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |      |         | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| K00036 | K00042 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,7  | 1555,1  | 0    |
| K00036 | K00042 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00036 | K00042 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,7  | 1555,1  | 1    |
| K00036 | K00042 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00036 | K00042 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,6 | 1555,1  | 1    |
| K00042 | J00049 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00042 | J00049 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,6 | 1555,1  | 1    |
| K00042 | J00049 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00042 | J00049 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,5 | 1555,1  | 1    |
| K00042 | J00049 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00042 | J00049 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,1 | 782,4   | 4    |
| J00049 | TT09   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,4  | 192,0    |      |         | 0    |
| J00049 | TT09   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 29,6 | 782,4   | 4    |
| J00049 | TT09   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,5  | 192,0    |      |         | 0    |
| J00049 | TT09   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 69,0 | 1555,1  | 4    |
| G00050 | L00005 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -31,2 | 192,0    |      |         | 16   |
| G00050 | L00005 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 33,3 | 1555,1  | 2    |
| G00050 | L00005 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -31,0 | 192,0    |      |         | 16   |
| G00050 | L00005 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 33,1 | 1555,1  | 2    |
| G00050 | L00005 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -30,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| G00050 | L00005 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,4 | 1555,1  | 2    |
| G00050 | L00005 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -29,2 | 192,0    |      |         | 15   |
| G00050 | L00005 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,3 | 1555,1  | 2    |
| G00050 | L00005 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -27,7 | 192,0    |      |         | 14   |
| G00050 | L00005 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 29,8 | 1555,1  | 2    |
| G00050 | L00005 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -26,0 | 192,0    |      |         | 14   |
| G00050 | L00005 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,2 | 1555,1  | 2    |
| G00050 | L00005 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -24,3 | 192,0    |      |         | 13   |
| G00050 | L00005 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 26,5 | 1555,1  | 2    |



10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1005

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| G00050 | L00005 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -22,5 | 192,0    |      |         | 12   |
| G00050 | L00005 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| G00050 | L00005 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -20,8 | 192,0    |      |         | 11   |
| G00050 | L00005 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 23,1 | 1555,1  | 1    |
| G00050 | L00005 |        | 9   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -19,1 | 192,0    |      |         | 10   |
| G00050 | L00005 |        | 9   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 21,5 | 1555,1  | 1    |
| G00050 | L00005 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -17,4 | 192,0    |      |         | 9    |
| G00050 | L00005 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 20,0 | 1555,1  | 1    |
| G00050 | L00005 |        | 11  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -15,7 | 192,0    |      |         | 8    |
| G00050 | L00005 |        | 11  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 18,2 | 1555,1  | 1    |
| G00050 | L00005 |        | 12  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -13,9 | 192,0    |      |         | 7    |
| G00050 | L00005 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 15,2 | 1555,1  | 1    |
| L00005 | L00008 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -13,9 | 192,0    |      |         | 7    |
| L00005 | L00008 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 15,2 | 1555,1  | 1    |
| L00005 | L00008 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -13,3 | 192,0    |      |         | 7    |
| L00005 | L00008 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| L00005 | L00008 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -12,7 | 192,0    |      |         | 7    |
| L00005 | L00008 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 14,1 | 1555,1  | 1    |
| L00005 | L00008 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -12,1 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00005 | L00008 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 15,1 | 1555,1  | 1    |
| L00005 | L00008 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -11,5 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00005 | L00008 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 16,7 | 1555,1  | 1    |
| L00005 | L00008 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00005 | L00008 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 19,1 | 1555,1  | 1    |
| L00005 | L00008 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,3 | 192,0    |      |         | 5    |
| L00005 | L00008 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 22,0 | 1555,1  | 1    |
| L00005 | L00008 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -9,7  | 192,0    |      |         | 5    |
| L00005 | L00008 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 25,4 | 1555,1  | 2    |
| L00005 | L00008 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -9,2  | 192,0    |      |         | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| L00005 | L00008 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,9 | 1555,1  | 2    |
| L00005 | L00008 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| L00005 | L00008 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,0 | 1555,1  | 2    |
| L00005 | L00008 |        | 10  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| L00005 | L00008 |        | 10  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 33,7 | 1555,1  | 2    |
| L00005 | L00008 |        | 11  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| L00005 | L00008 |        | 11  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 33,1 | 1555,1  | 2    |
| L00005 | L00008 |        | 12  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| L00005 | L00008 |        | 12  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,6 | 1555,1  | 2    |
| L00008 | F00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| L00008 | F00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,6 | 1555,1  | 2    |
| L00008 | F00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| L00008 | F00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,9  | 1555,1  | 1    |
| L00008 | F00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| L00008 | F00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,5 | 1555,1  | 1    |
| L00008 | F00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| L00008 | F00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,8 | 1555,1  | 2    |
| L00008 | F00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| L00008 | F00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 66,1 | 782,4   | 8    |
| F00100 | L00009 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| F00100 | L00009 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 61,3 | 782,4   | 8    |
| F00100 | L00009 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| F00100 | L00009 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,7 | 1555,1  | 2    |
| F00100 | L00009 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| F00100 | L00009 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 4,7  | 1555,1  | 0    |
| F00100 | L00009 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| F00100 | L00009 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,6 | 1555,1  | 1    |
| F00100 | L00009 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| F00100 | L00009 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 40,8 | 1555,1  | 3    |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1007

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| L00009 | L00011 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| L00009 | L00011 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 40,8 | 1555,1  | 3    |
| L00009 | L00011 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -6,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| L00009 | L00011 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 44,2 | 1555,1  | 3    |
| L00009 | L00011 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -7,2  | 192,0    |      |         | 4    |
| L00009 | L00011 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 42,9 | 1555,1  | 3    |
| L00009 | L00011 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -7,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| L00009 | L00011 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 38,7 | 1555,1  | 2    |
| L00009 | L00011 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -8,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| L00009 | L00011 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 33,1 | 1555,1  | 2    |
| L00009 | L00011 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |      |         | 5    |
| L00009 | L00011 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,2 | 1555,1  | 2    |
| L00009 | L00011 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -9,7  | 192,0    |      |         | 5    |
| L00009 | L00011 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 21,7 | 1555,1  | 1    |
| L00009 | L00011 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,3 | 192,0    |      |         | 5    |
| L00009 | L00011 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 17,0 | 1555,1  | 1    |
| L00009 | L00011 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00009 | L00011 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 13,3 | 1555,1  | 1    |
| L00009 | L00011 |        | 9   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -11,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00009 | L00011 |        | 9   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 10,4 | 1555,1  | 1    |
| L00009 | L00011 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -11,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00009 | L00011 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 8,4  | 1555,1  | 1    |
| L00009 | L00011 |        | 11  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -12,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00009 | L00011 |        | 11  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 7,8  | 1555,1  | 1    |
| L00009 | L00011 |        | 12  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -12,4 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00009 | L00011 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 9,2  | 1555,1  | 1    |
| L00011 | L00017 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -12,4 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00011 | L00017 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 9,2  | 1555,1  | 1    |
| L00011 | L00017 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -13,0 | 192,0    |      |         | 7    |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1008

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| L00011 | L00017 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,0 | 1555,1  | 1    |
| L00011 | L00017 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| L00011 | L00017 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,0  | 1555,1  | 1    |
| L00011 | L00017 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| L00011 | L00017 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,0  | 1555,1  | 1    |
| L00011 | L00017 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00011 | L00017 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,3  | 1555,1  | 1    |
| L00011 | L00017 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| L00011 | L00017 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,0  | 1555,1  | 1    |
| L00011 | L00017 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |      |         | 5    |
| L00011 | L00017 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,6 | 1555,1  | 1    |
| L00011 | L00017 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,3  | 192,0    |      |         | 4    |
| L00011 | L00017 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,8 | 1555,1  | 1    |
| L00011 | L00017 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| L00011 | L00017 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,7 | 1555,1  | 2    |
| L00017 | L00024 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| L00017 | L00024 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,7 | 1555,1  | 2    |
| L00017 | L00024 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| L00017 | L00024 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,6 | 1555,1  | 1    |
| L00017 | L00024 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| L00017 | L00024 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,7  | 1555,1  | 0    |
| L00017 | L00024 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| L00017 | L00024 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,7 | 1555,1  | 1    |
| L00017 | L00024 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| L00017 | L00024 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 43,1 | 782,4   | 6    |
| L00024 | K00049 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| L00024 | K00049 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 43,8 | 782,4   | 6    |
| L00024 | K00049 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| L00024 | K00049 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,8 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| L00024 | K00049 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |       |         | 2    |
| L00024 | K00049 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,5  | 1555,1  | 1    |
| L00024 | K00049 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,4  | 192,0    |       |         | 2    |
| L00024 | K00049 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,0  | 1555,1  | 1    |
| L00024 | K00049 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |       |         | 3    |
| L00024 | K00049 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,0  | 1555,1  | 2    |
| L00024 | K00049 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,4  | 192,0    |       |         | 3    |
| L00024 | K00049 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 47,3  | 1555,1  | 3    |
| L00024 | K00049 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| L00024 | K00049 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 67,1  | 782,4   | 9    |
| K00049 | TT10   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,2  | 192,0    |       |         | 1    |
| K00049 | TT10   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 58,3  | 782,4   | 7    |
| K00049 | TT10   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,4  | 192,0    |       |         | 1    |
| K00049 | TT10   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 131,0 | 1555,1  | 8    |
| H00050 | M00075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | 0,0   | 192,0    |       |         | 0    |
| H00050 | M00075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 5,5   | 1555,1  | 0    |
| H00050 | M00075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |       |         | 1    |
| H00050 | M00075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 3,4   | 1555,1  | 0    |
| H00050 | M00075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |       |         | 2    |
| H00050 | M00075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 2,7   | 1555,1  | 0    |
| H00050 | M00075 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| H00050 | M00075 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 2,4   | 1555,1  | 0    |
| H00050 | M00075 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,0  | 192,0    |       |         | 3    |
| H00050 | M00075 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 3,2   | 1555,1  | 0    |
| H00050 | M00075 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| H00050 | M00075 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,9   | 1555,1  | 0    |
| H00050 | M00075 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,6  | 192,0    |       |         | 3    |
| H00050 | M00075 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,3  | 1555,1  | 1    |
| H00050 | M00075 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,2  | 192,0    |       |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| H00050 | M00075 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 45,2 | 1555,1  | 3    |
| H00050 | M00075 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| H00050 | M00075 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 58,9 | 1555,1  | 4    |
| M00075 | M00087 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| M00075 | M00087 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 58,9 | 1555,1  | 4    |
| M00075 | M00087 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| M00075 | M00087 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 48,1 | 1555,1  | 3    |
| M00075 | M00087 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00075 | M00087 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 37,3 | 1555,1  | 2    |
| M00075 | M00087 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00075 | M00087 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,8 | 1555,1  | 2    |
| M00075 | M00087 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00075 | M00087 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,4 | 1555,1  | 1    |
| M00075 | M00087 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00075 | M00087 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,9  | 1555,1  | 1    |
| M00075 | M00087 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00075 | M00087 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,5 | 1555,1  | 2    |
| M00075 | M00087 |        | 7   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00075 | M00087 |        | 7   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 44,9 | 1555,1  | 3    |
| M00075 | M00087 |        | 8   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00075 | M00087 |        | 8   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 68,7 | 782,4   | 9    |
| M00087 | G00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00087 | G00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 79,1 | 782,4   | 10   |
| M00087 | G00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00087 | G00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 63,1 | 1555,1  | 4    |
| M00087 | G00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00087 | G00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 48,0 | 1555,1  | 3    |
| M00087 | G00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00087 | G00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,3 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| M00087 | G00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| M00087 | G00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,5 | 1555,1  | 2    |
| M00087 | G00100 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| M00087 | G00100 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,8 | 1555,1  | 1    |
| M00087 | G00100 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| M00087 | G00100 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,1  | 1555,1  | 0    |
| M00087 | G00100 |        | 7   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| M00087 | G00100 |        | 7   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| M00087 | G00100 |        | 8   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| M00087 | G00100 |        | 8   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,1 | 1555,1  | 2    |
| G00100 | M00103 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| G00100 | M00103 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 26,1 | 1555,1  | 2    |
| G00100 | M00103 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,3  | 192,0    |      |         | 4    |
| G00100 | M00103 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,4 | 1555,1  | 2    |
| G00100 | M00103 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,4  | 192,0    |      |         | 5    |
| G00100 | M00103 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,7 | 1555,1  | 2    |
| G00100 | M00103 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,3 | 192,0    |      |         | 5    |
| G00100 | M00103 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,8 | 1555,1  | 2    |
| G00100 | M00103 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| G00100 | M00103 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,0 | 1555,1  | 1    |
| G00100 | M00103 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| G00100 | M00103 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,5 | 1555,1  | 1    |
| G00100 | M00103 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,9 | 192,0    |      |         | 7    |
| G00100 | M00103 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,8 | 1555,1  | 1    |
| G00100 | M00103 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| G00100 | M00103 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,3 | 1555,1  | 1    |
| G00100 | M00103 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,6 | 192,0    |      |         | 8    |
| G00100 | M00103 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,9 | 1555,1  | 1    |
| M00103 | M00106 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -14,6 | 192,0    |      |         | 8    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| M00103 | M00106 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 15,1 | 1555,1  | 1    |
| M00103 | M00106 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -32,8 | 192,0    |      |         | 17   |
| M00103 | M00106 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 42,8 | 1555,1  | 3    |
| M00103 | M00106 |        | 2   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -13,3 | 192,0    |      |         | 7    |
| M00103 | M00106 |        | 2   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 13,9 | 1555,1  | 1    |
| M00106 | M00112 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,3 | 192,0    |      |         | 7    |
| M00106 | M00112 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,4 | 1555,1  | 1    |
| M00106 | M00112 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,4 | 192,0    |      |         | 6    |
| M00106 | M00112 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,9 | 1555,1  | 1    |
| M00106 | M00112 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,6 | 192,0    |      |         | 6    |
| M00106 | M00112 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| M00106 | M00112 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| M00106 | M00112 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,9 | 1555,1  | 1    |
| M00106 | M00112 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| M00106 | M00112 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,1 | 1555,1  | 1    |
| M00106 | M00112 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,0  | 192,0    |      |         | 5    |
| M00106 | M00112 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,1 | 1555,1  | 1    |
| M00106 | M00112 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| M00106 | M00112 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,4 | 1555,1  | 1    |
| M00106 | M00112 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| M00106 | M00112 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,1 | 1555,1  | 1    |
| M00106 | M00112 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| M00106 | M00112 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 6,5  | 1555,1  | 0    |
| M00112 | M00125 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| M00112 | M00125 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,5  | 1555,1  | 0    |
| M00112 | M00125 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| M00112 | M00125 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,5  | 1555,1  | 1    |
| M00112 | M00125 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| M00112 | M00125 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,1 | 1555,1  | 1    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| M00112 | M00125 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00112 | M00125 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,1 | 1555,1  | 1    |
| M00112 | M00125 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00112 | M00125 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,4 | 1555,1  | 2    |
| M00112 | M00125 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00112 | M00125 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 29,2 | 1555,1  | 2    |
| M00112 | M00125 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00112 | M00125 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,1 | 1555,1  | 2    |
| M00112 | M00125 |        | 7   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00112 | M00125 |        | 7   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 43,1 | 1555,1  | 3    |
| M00112 | M00125 |        | 8   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00112 | M00125 |        | 8   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 50,1 | 782,4   | 6    |
| M00125 | G00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,1  | 192,0    |      |         | 0    |
| M00125 | G00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 37,9 | 782,4   | 5    |
| M00125 | G00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,4   | 192,0    |      |         | 0    |
| M00125 | G00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,9 | 1555,1  | 1    |
| M00125 | G00150 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,9   | 192,0    |      |         | 0    |
| M00125 | G00150 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,7 | 1555,1  | 1    |
| M00125 | G00150 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 1,5   | 192,0    |      |         | 1    |
| M00125 | G00150 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| M00125 | G00150 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 2,0   | 192,0    |      |         | 1    |
| M00125 | G00150 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,8 | 1555,1  | 1    |
| M00125 | G00150 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 2,5   | 192,0    |      |         | 1    |
| M00125 | G00150 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,5 | 1555,1  | 2    |
| M00125 | G00150 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 3,0   | 192,0    |      |         | 2    |
| M00125 | G00150 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,0 | 1555,1  | 2    |
| M00125 | G00150 |        | 7   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 3,5   | 192,0    |      |         | 2    |
| M00125 | G00150 |        | 7   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 33,6 | 1555,1  | 2    |
| M00125 | G00150 |        | 8   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,0   | 192,0    |      |         | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| M00125 | G00150 |        | 8   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,6 | 1555,1  | 2    |
| G00150 | M00200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,0   | 192,0    |      |         | 2    |
| G00150 | M00200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,6 | 1555,1  | 2    |
| G00150 | M00200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,2   | 192,0    |      |         | 2    |
| G00150 | M00200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 38,2 | 1555,1  | 2    |
| G00150 | M00200 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,5   | 192,0    |      |         | 2    |
| G00150 | M00200 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 39,7 | 1555,1  | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,8   | 192,0    |      |         | 2    |
| G00150 | M00200 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,3 | 1555,1  | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,0   | 192,0    |      |         | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 42,9 | 1555,1  | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,3   | 192,0    |      |         | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 44,6 | 1555,1  | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,5   | 192,0    |      |         | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 46,3 | 1555,1  | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 7   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,8   | 192,0    |      |         | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 7   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 48,2 | 1555,1  | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 8   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 6,0   | 192,0    |      |         | 3    |
| G00150 | M00200 |        | 8   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 50,1 | 782,4   | 6    |
| M00200 | TT11   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,7   | 192,0    |      |         | 0    |
| M00200 | TT11   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 51,6 | 782,4   | 7    |
| M00200 | TT11   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,7   | 192,0    |      |         | 0    |
| M00200 | TT11   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 58,1 | 1555,1  | 4    |
| M00200 | TT11   |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,7   | 192,0    |      |         | 0    |
| M00200 | TT11   |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 65,3 | 1555,1  | 4    |
| M00200 | TT11   |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,7   | 192,0    |      |         | 0    |
| M00200 | TT11   |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 73,1 | 1555,1  | 5    |
| M00200 | TT11   |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,7   | 192,0    |      |         | 0    |
| M00200 | TT11   |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 81,2 | 1555,1  | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| M00200 | TT11   |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,7   | 192,0    |       |         | 0    |
| M00200 | TT11   |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 89,7  | 1555,1  | 6    |
| M00200 | TT11   |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,7   | 192,0    |       |         | 0    |
| M00200 | TT11   |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 98,4  | 1555,1  | 6    |
| M00200 | TT11   |        | 7   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,7   | 192,0    |       |         | 0    |
| M00200 | TT11   |        | 7   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 107,4 | 1555,1  | 7    |
| M00200 | TT11   |        | 8   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,7   | 192,0    |       |         | 0    |
| M00200 | TT11   |        | 8   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 116,4 | 1555,1  | 7    |
| I00050 | N00075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | 0,0   | 192,0    |       |         | 0    |
| I00050 | N00075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,9   | 1555,1  | 0    |
| I00050 | N00075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |       |         | 1    |
| I00050 | N00075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 3,1   | 1555,1  | 0    |
| I00050 | N00075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |       |         | 2    |
| I00050 | N00075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 1,4   | 1555,1  | 0    |
| I00050 | N00075 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| I00050 | N00075 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 0,8   | 1555,1  | 0    |
| I00050 | N00075 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,6  | 192,0    |       |         | 3    |
| I00050 | N00075 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 2,9   | 1555,1  | 0    |
| I00050 | N00075 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,5  | 192,0    |       |         | 4    |
| I00050 | N00075 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,6   | 1555,1  | 0    |
| I00050 | N00075 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,9  | 192,0    |       |         | 4    |
| I00050 | N00075 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,6   | 1555,1  | 0    |
| I00050 | N00075 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,9  | 192,0    |       |         | 4    |
| I00050 | N00075 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,2   | 1555,1  | 0    |
| I00050 | N00075 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| I00050 | N00075 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,3  | 1555,1  | 1    |
| N00075 | L00049 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| N00075 | L00049 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,3  | 1555,1  | 1    |
| N00075 | L00049 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |       |         | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| N00075 | L00049 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,3  | 1555,1  | 2    |
| N00075 | L00049 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| N00075 | L00049 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 48,6  | 1555,1  | 3    |
| N00075 | L00049 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |       |         | 3    |
| N00075 | L00049 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 61,2  | 1555,1  | 4    |
| N00075 | L00049 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |       |         | 2    |
| N00075 | L00049 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 70,6  | 1555,1  | 5    |
| L00049 | H00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |       |         | 2    |
| L00049 | H00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 70,6  | 1555,1  | 5    |
| L00049 | H00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |       |         | 1    |
| L00049 | H00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 71,3  | 1555,1  | 5    |
| L00049 | H00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,4  | 192,0    |       |         | 1    |
| L00049 | H00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 57,6  | 1555,1  | 4    |
| L00049 | H00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,0   | 192,0    |       |         | 0    |
| L00049 | H00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,3  | 1555,1  | 1    |
| L00049 | H00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 1,6   | 192,0    |       |         | 1    |
| L00049 | H00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 81,5  | 782,4   | 10   |
| H00100 | M00099 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 8,2   | 192,0    |       |         | 4    |
| H00100 | M00099 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 138,4 | 782,4   | 18   |
| H00100 | M00099 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 9,2   | 192,0    |       |         | 5    |
| H00100 | M00099 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 107,3 | 1555,1  | 7    |
| H00100 | M00099 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 10,2  | 192,0    |       |         | 5    |
| H00100 | M00099 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 79,0  | 1555,1  | 5    |
| H00100 | M00099 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 11,2  | 192,0    |       |         | 6    |
| H00100 | M00099 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 61,5  | 1555,1  | 4    |
| H00100 | M00099 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 12,3  | 192,0    |       |         | 6    |
| H00100 | M00099 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 67,2  | 782,4   | 9    |
| M00099 | N00149 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 6,5   | 192,0    |       |         | 3    |
| M00099 | N00149 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 30,3  | 782,4   | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| M00099 | N00149 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 7,1   | 192,0    |       |         | 4    |
| M00099 | N00149 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 36,3  | 1555,1  | 2    |
| N00149 | H00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 7,1   | 192,0    |       |         | 4    |
| N00149 | H00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 36,3  | 1555,1  | 2    |
| N00149 | H00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 7,7   | 192,0    |       |         | 4    |
| N00149 | H00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 43,4  | 782,4   | 6    |
| H00150 | TT12   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,3   | 192,0    |       |         | 0    |
| H00150 | TT12   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 107,4 | 782,4   | 14   |
| H00150 | TT12   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,1   | 192,0    |       |         | 0    |
| H00150 | TT12   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 203,0 | 1555,1  | 13   |
| J00050 | NN0139 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | 0,0   | 192,0    |       |         | 0    |
| J00050 | NN0139 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,9   | 1555,1  | 0    |
| J00050 | NN0139 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |       |         | 0    |
| J00050 | NN0139 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,1   | 1555,1  | 0    |
| J00050 | NN0139 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |       |         | 1    |
| J00050 | NN0139 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 3,1   | 1555,1  | 0    |
| J00050 | NN0139 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |       |         | 1    |
| J00050 | NN0139 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 3,2   | 1555,1  | 0    |
| J00050 | NN0139 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -3,2  | 192,0    |       |         | 2    |
| J00050 | NN0139 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,9   | 1555,1  | 0    |
| J00050 | NN0139 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |       |         | 2    |
| J00050 | NN0139 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,6   | 1555,1  | 1    |
| J00050 | NN0139 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |       |         | 2    |
| J00050 | NN0139 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,6  | 1555,1  | 1    |
| J00050 | NN0139 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -4,4  | 192,0    |       |         | 2    |
| J00050 | NN0139 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,5  | 1555,1  | 1    |
| J00050 | NN0139 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| J00050 | NN0139 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,5  | 1555,1  | 2    |
| NN0139 | O00024 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |       |         | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0139 | O00024 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,5  | 1555,1  | 2    |
| NN0139 | O00024 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0139 | O00024 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 47,1  | 1555,1  | 3    |
| NN0139 | O00024 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0139 | O00024 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 61,0  | 1555,1  | 4    |
| NN0139 | O00024 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0139 | O00024 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 71,1  | 1555,1  | 5    |
| NN0139 | O00024 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |       |         | 1    |
| NN0139 | O00024 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 71,4  | 1555,1  | 5    |
| O00024 | I00100 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |       |         | 1    |
| O00024 | I00100 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 71,4  | 1555,1  | 5    |
| O00024 | I00100 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -1,9  | 192,0    |       |         | 1    |
| O00024 | I00100 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 58,5  | 1555,1  | 4    |
| O00024 | I00100 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |       |         | 0    |
| O00024 | I00100 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 33,9  | 1555,1  | 2    |
| O00024 | I00100 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 0,6   | 192,0    |       |         | 0    |
| O00024 | I00100 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 22,9  | 1555,1  | 1    |
| O00024 | I00100 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 2,0   | 192,0    |       |         | 1    |
| O00024 | I00100 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 97,8  | 782,4   | 13   |
| I00100 | M00049 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 7,4   | 192,0    |       |         | 4    |
| I00100 | M00049 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 139,8 | 782,4   | 18   |
| I00100 | M00049 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 8,4   | 192,0    |       |         | 4    |
| I00100 | M00049 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 109,5 | 1555,1  | 7    |
| I00100 | M00049 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 9,3   | 192,0    |       |         | 5    |
| I00100 | M00049 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 81,6  | 1555,1  | 5    |
| I00100 | M00049 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 10,3  | 192,0    |       |         | 5    |
| I00100 | M00049 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 59,9  | 1555,1  | 4    |
| I00100 | M00049 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 11,2  | 192,0    |       |         | 6    |
| I00100 | M00049 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 54,9  | 782,4   | 7    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| M00049 | N00099 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 5,9   | 192,0    |       |         | 3    |
| M00049 | N00099 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 26,5  | 782,4   | 3    |
| M00049 | N00099 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 6,6   | 192,0    |       |         | 3    |
| M00049 | N00099 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 30,9  | 1555,1  | 2    |
| N00099 | I00150 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 6,6   | 192,0    |       |         | 3    |
| N00099 | I00150 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 30,9  | 1555,1  | 2    |
| N00099 | I00150 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 7,2   | 192,0    |       |         | 4    |
| N00099 | I00150 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 37,3  | 782,4   | 5    |
| I00150 | TT13   |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 0,4   | 192,0    |       |         | 0    |
| I00150 | TT13   |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 98,0  | 782,4   | 13   |
| I00150 | TT13   |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 0,2   | 192,0    |       |         | 0    |
| I00150 | TT13   |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 173,9 | 1555,1  | 11   |
| K00050 | N00024 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | 0,0   | 192,0    |       |         | 0    |
| K00050 | N00024 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 155,1 | 1555,1  | 10   |
| K00050 | N00024 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -1,1  | 192,0    |       |         | 1    |
| K00050 | N00024 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 134,4 | 1555,1  | 9    |
| K00050 | N00024 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -2,3  | 192,0    |       |         | 1    |
| K00050 | N00024 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 113,1 | 1555,1  | 7    |
| N00024 | N00030 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -2,3  | 192,0    |       |         | 1    |
| N00024 | N00030 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 113,1 | 1555,1  | 7    |
| N00024 | N00030 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -3,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| N00024 | N00030 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 87,7  | 1555,1  | 6    |
| N00024 | N00030 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -4,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| N00024 | N00030 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 52,5  | 1555,1  | 3    |
| N00030 | J00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -4,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| N00030 | J00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 52,5  | 1555,1  | 3    |
| N00030 | J00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -5,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| N00030 | J00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 53,2  | 782,4   | 7    |
| J00100 | N00036 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -12,2 | 192,0    |       |         | 6    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| J00100 | N00036 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |        |          | 85,7  | 782,4   | 11   |
| J00100 | N00036 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -13,6  | 192,0    |       |         | 7    |
| J00100 | N00036 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |        |          | 20,2  | 1555,1  | 1    |
| N00036 | P00106 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -13,6  | 192,0    |       |         | 7    |
| N00036 | P00106 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 20,2  | 1555,1  | 1    |
| N00036 | P00106 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -16,8  | 192,0    |       |         | 9    |
| N00036 | P00106 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 22,0  | 1555,1  | 1    |
| N00036 | P00106 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -19,2  | 192,0    |       |         | 10   |
| N00036 | P00106 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 27,5  | 1555,1  | 2    |
| P00106 | P00112 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -19,2  | 192,0    |       |         | 10   |
| P00106 | P00112 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 27,5  | 1555,1  | 2    |
| P00106 | P00112 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -21,3  | 192,0    |       |         | 11   |
| P00106 | P00112 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 23,3  | 1555,1  | 2    |
| P00106 | P00112 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -23,2  | 192,0    |       |         | 12   |
| P00106 | P00112 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 18,1  | 1555,1  | 1    |
| P00106 | P00112 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -25,1  | 192,0    |       |         | 13   |
| P00106 | P00112 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 14,4  | 1555,1  | 1    |
| P00106 | P00112 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -26,9  | 192,0    |       |         | 14   |
| P00106 | P00112 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 22,6  | 1555,1  | 1    |
| P00112 | P00118 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -26,9  | 192,0    |       |         | 14   |
| P00112 | P00118 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 17,0  | 1555,1  | 1    |
| P00112 | P00118 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -46,0  | 192,0    |       |         | 24   |
| P00112 | P00118 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 45,5  | 1555,1  | 3    |
| P00112 | P00118 |        | 2   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -65,1  | 192,0    |       |         | 34   |
| P00112 | P00118 |        | 2   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 74,1  | 1555,1  | 5    |
| P00112 | P00118 |        | 3   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -84,4  | 192,0    |       |         | 44   |
| P00112 | P00118 |        | 3   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 102,8 | 1555,1  | 7    |
| P00112 | P00118 |        | 4   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -103,9 | 192,0    |       |         | 54   |
| P00112 | P00118 |        | 4   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 130,0 | 1555,1  | 8    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| P00112 | P00118 |        | 5   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -118,0 | 192,0    |       |         | 61   |
| P00112 | P00118 |        | 5   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 147,1 | 1555,1  | 9    |
| P00112 | P00118 |        | 6   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -113,3 | 192,0    |       |         | 59   |
| P00112 | P00118 |        | 6   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 144,2 | 1555,1  | 9    |
| P00112 | P00118 |        | 7   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -95,1  | 192,0    |       |         | 50   |
| P00112 | P00118 |        | 7   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 122,9 | 1555,1  | 8    |
| P00112 | P00118 |        | 8   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -76,6  | 192,0    |       |         | 40   |
| P00112 | P00118 |        | 8   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 94,7  | 1555,1  | 6    |
| P00112 | P00118 |        | 9   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -58,0  | 192,0    |       |         | 30   |
| P00112 | P00118 |        | 9   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 66,5  | 1555,1  | 4    |
| P00112 | P00118 |        | 10  | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -39,3  | 192,0    |       |         | 20   |
| P00112 | P00118 |        | 10  | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 38,3  | 1555,1  | 2    |
| P00112 | P00118 |        | 11  | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -20,5  | 192,0    |       |         | 11   |
| P00112 | P00118 |        | 11  | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |        |          | 10,0  | 1555,1  | 1    |
| P00118 | P00137 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -20,5  | 192,0    |       |         | 11   |
| P00118 | P00137 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 16,1  | 1555,1  | 1    |
| P00118 | P00137 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -18,7  | 192,0    |       |         | 10   |
| P00118 | P00137 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 18,6  | 1555,1  | 1    |
| P00118 | P00137 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -16,8  | 192,0    |       |         | 9    |
| P00118 | P00137 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 31,7  | 1555,1  | 2    |
| P00118 | P00137 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -14,4  | 192,0    |       |         | 8    |
| P00118 | P00137 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 39,6  | 1555,1  | 3    |
| P00118 | P00137 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -11,2  | 192,0    |       |         | 6    |
| P00118 | P00137 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 33,2  | 1555,1  | 2    |
| P00137 | P00149 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -11,2  | 192,0    |       |         | 6    |
| P00137 | P00149 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |        |          | 33,2  | 1555,1  | 2    |
| P00137 | P00149 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -10,0  | 192,0    |       |         | 5    |
| P00137 | P00149 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |        |          | 18,0  | 1555,1  | 1    |
| P00137 | P00149 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -8,8   | 192,0    |       |         | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| P00137 | P00149 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 58,6  | 1555,1  | 4    |
| P00149 | J00150 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -8,8  | 192,0    |       |         | 5    |
| P00149 | J00150 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 58,6  | 1555,1  | 4    |
| P00149 | J00150 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -7,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| P00149 | J00150 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 116,9 | 782,4   | 15   |
| J00150 | P00162 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -4,5  | 192,0    |       |         | 2    |
| J00150 | P00162 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 107,3 | 782,4   | 14   |
| J00150 | P00162 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -5,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| J00150 | P00162 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 54,5  | 1555,1  | 4    |
| P00162 | P00187 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -5,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| P00162 | P00187 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 54,5  | 1555,1  | 4    |
| P00162 | P00187 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -5,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| P00162 | P00187 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 24,6  | 1555,1  | 2    |
| P00162 | P00187 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -4,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| P00162 | P00187 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 35,5  | 1555,1  | 2    |
| P00187 | P00200 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -4,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| P00187 | P00200 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 35,5  | 1555,1  | 2    |
| P00187 | P00200 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -3,3  | 192,0    |       |         | 2    |
| P00187 | P00200 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 92,0  | 782,4   | 12   |
| P00200 | P00206 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -8,1  | 192,0    |       |         | 4    |
| P00200 | P00206 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 113,9 | 782,4   | 15   |
| P00200 | P00206 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -9,6  | 192,0    |       |         | 5    |
| P00200 | P00206 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 70,6  | 1555,1  | 5    |
| P00206 | P00212 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -9,6  | 192,0    |       |         | 5    |
| P00206 | P00212 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 70,6  | 1555,1  | 5    |
| P00206 | P00212 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -10,9 | 192,0    |       |         | 6    |
| P00206 | P00212 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 41,5  | 1555,1  | 3    |
| P00206 | P00212 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -12,2 | 192,0    |       |         | 6    |
| P00206 | P00212 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 21,3  | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| P00212 | P00225 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -12,2 | 192,0    |       |         | 6    |
| P00212 | P00225 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 21,3  | 1555,1  | 1    |
| P00212 | P00225 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -13,5 | 192,0    |       |         | 7    |
| P00212 | P00225 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 14,9  | 1555,1  | 1    |
| P00212 | P00225 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -14,7 | 192,0    |       |         | 8    |
| P00212 | P00225 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 25,4  | 1555,1  | 2    |
| P00225 | N00049 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -14,7 | 192,0    |       |         | 8    |
| P00225 | N00049 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 25,4  | 1555,1  | 2    |
| P00225 | N00049 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -15,9 | 192,0    |       |         | 8    |
| P00225 | N00049 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 40,7  | 1555,1  | 3    |
| P00225 | N00049 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -17,1 | 192,0    |       |         | 9    |
| P00225 | N00049 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 57,8  | 1555,1  | 4    |
| N00049 | P00250 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -17,1 | 192,0    |       |         | 9    |
| N00049 | P00250 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 57,8  | 1555,1  | 4    |
| N00049 | P00250 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -17,5 | 192,0    |       |         | 9    |
| N00049 | P00250 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 65,3  | 782,4   | 8    |
| P00250 | TT14   |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -1,5  | 192,0    |       |         | 1    |
| P00250 | TT14   |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 186,0 | 782,4   | 24   |
| P00250 | TT14   |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -1,5  | 192,0    |       |         | 1    |
| P00250 | TT14   |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 203,0 | 1555,1  | 13   |
| L00050 | Q00075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -9,0  | 192,0    |       |         | 5    |
| L00050 | Q00075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 11,4  | 1555,1  | 1    |
| L00050 | Q00075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -8,8  | 192,0    |       |         | 5    |
| L00050 | Q00075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 4,9   | 1555,1  | 0    |
| L00050 | Q00075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -8,0  | 192,0    |       |         | 4    |
| L00050 | Q00075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 14,4  | 1555,1  | 1    |
| L00050 | Q00075 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -6,8  | 192,0    |       |         | 4    |
| L00050 | Q00075 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 27,0  | 1555,1  | 2    |
| L00050 | Q00075 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -5,1  | 192,0    |       |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| L00050 | Q00075 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,5 | 1555,1  | 2    |
| Q00075 | K00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00075 | K00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,5 | 1555,1  | 2    |
| Q00075 | K00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00075 | K00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,7 | 1555,1  | 1    |
| Q00075 | K00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00075 | K00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 3,7  | 1555,1  | 0    |
| Q00075 | K00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| Q00075 | K00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,1 | 1555,1  | 1    |
| Q00075 | K00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| Q00075 | K00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 47,7 | 782,4   | 6    |
| K00100 | Q00093 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| K00100 | Q00093 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 50,3 | 782,4   | 6    |
| K00100 | Q00093 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| K00100 | Q00093 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,2 | 1555,1  | 2    |
| K00100 | Q00093 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00100 | Q00093 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,9  | 1555,1  | 1    |
| K00100 | Q00093 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00100 | Q00093 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,8  | 1555,1  | 1    |
| K00100 | Q00093 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| K00100 | Q00093 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,8 | 1555,1  | 2    |
| Q00093 | Q00112 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00093 | Q00112 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 24,8 | 1555,1  | 2    |
| Q00093 | Q00112 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| Q00093 | Q00112 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,8 | 1555,1  | 2    |
| Q00093 | Q00112 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,5  | 192,0    |      |         | 5    |
| Q00093 | Q00112 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| Q00093 | Q00112 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| Q00093 | Q00112 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,9  | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Q00093 | Q00112 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| Q00093 | Q00112 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,9 | 1555,1  | 1    |
| Q00112 | Q00125 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| Q00112 | Q00125 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,9 | 1555,1  | 1    |
| Q00112 | Q00125 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,7 | 192,0    |      |         | 9    |
| Q00112 | Q00125 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,6 | 1555,1  | 1    |
| Q00112 | Q00125 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,2 | 192,0    |      |         | 9    |
| Q00112 | Q00125 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,9 | 1555,1  | 1    |
| Q00112 | Q00125 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,8 | 192,0    |      |         | 9    |
| Q00112 | Q00125 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| Q00112 | Q00125 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| Q00112 | Q00125 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,4 | 1555,1  | 1    |
| Q00125 | Q00140 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| Q00125 | Q00140 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,4 | 1555,1  | 1    |
| Q00125 | Q00140 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,4 | 192,0    |      |         | 6    |
| Q00125 | Q00140 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,3 | 1555,1  | 1    |
| Q00125 | Q00140 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,6  | 192,0    |      |         | 5    |
| Q00125 | Q00140 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| Q00125 | Q00140 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| Q00125 | Q00140 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,8 | 1555,1  | 2    |
| Q00125 | Q00140 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00125 | Q00140 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,8 | 1555,1  | 2    |
| Q00140 | K00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00140 | K00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,8 | 1555,1  | 2    |
| Q00140 | K00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00140 | K00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,9 | 1555,1  | 1    |
| Q00140 | K00150 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00140 | K00150 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,9  | 1555,1  | 0    |
| Q00140 | K00150 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |      |         | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Q00140 | K00150 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,7 | 1555,1  | 2    |
| Q00140 | K00150 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| Q00140 | K00150 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 55,0 | 782,4   | 7    |
| K00150 | Q00156 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| K00150 | Q00156 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 55,0 | 782,4   | 7    |
| K00150 | Q00156 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| K00150 | Q00156 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,3 | 1555,1  | 2    |
| K00150 | Q00156 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00150 | Q00156 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,5  | 1555,1  | 1    |
| K00150 | Q00156 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| K00150 | Q00156 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,9 | 1555,1  | 1    |
| K00150 | Q00156 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| K00150 | Q00156 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,5 | 1555,1  | 2    |
| Q00156 | TG05   |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00156 | TG05   |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,5 | 1555,1  | 2    |
| Q00156 | TG05   |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00156 | TG05   |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 30,1 | 1555,1  | 2    |
| Q00156 | TG05   |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| Q00156 | TG05   |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,0 | 1555,1  | 2    |
| Q00156 | TG05   |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,6  | 192,0    |      |         | 4    |
| Q00156 | TG05   |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 26,1 | 1555,1  | 2    |
| TG05   | Q00175 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| TG05   | Q00175 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,4 | 1555,1  | 2    |
| TG05   | Q00175 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| TG05   | Q00175 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,7 | 1555,1  | 1    |
| TG05   | Q00175 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,3 | 192,0    |      |         | 7    |
| TG05   | Q00175 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| TG05   | Q00175 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| TG05   | Q00175 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,4 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Q00175 | Q00187 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| Q00175 | Q00187 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,4 | 1555,1  | 1    |
| Q00175 | Q00187 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| Q00175 | Q00187 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,1 | 1555,1  | 1    |
| Q00175 | Q00187 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,7 | 192,0    |      |         | 9    |
| Q00175 | Q00187 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,5 | 1555,1  | 1    |
| Q00175 | Q00187 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| Q00175 | Q00187 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,9 | 1555,1  | 1    |
| Q00175 | Q00187 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| Q00175 | Q00187 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,4  | 1555,1  | 1    |
| Q00187 | Q00024 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| Q00187 | Q00024 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,4  | 1555,1  | 1    |
| Q00187 | Q00024 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,5 | 192,0    |      |         | 5    |
| Q00187 | Q00024 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,4  | 1555,1  | 1    |
| Q00187 | Q00024 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| Q00187 | Q00024 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,1 | 1555,1  | 1    |
| Q00187 | Q00024 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| Q00187 | Q00024 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,6 | 1555,1  | 1    |
| Q00187 | Q00024 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00187 | Q00024 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,0 | 1555,1  | 1    |
| Q00024 | Q00200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00024 | Q00200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,0 | 1555,1  | 1    |
| Q00024 | Q00200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00024 | Q00200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 4,8  | 1555,1  | 0    |
| Q00024 | Q00200 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00024 | Q00200 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,6  | 1555,1  | 0    |
| Q00024 | Q00200 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| Q00024 | Q00200 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,6 | 1555,1  | 1    |
| Q00024 | Q00200 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,4  | 192,0    |      |         | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Q00024 | Q00200 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,8 | 782,4   | 5    |
| Q00200 | O00049 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,2  | 192,0    |      |         | 0    |
| Q00200 | O00049 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,5 | 782,4   | 4    |
| Q00200 | O00049 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,2  | 192,0    |      |         | 0    |
| Q00200 | O00049 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,5 | 1555,1  | 1    |
| Q00200 | O00049 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,1   | 192,0    |      |         | 0    |
| Q00200 | O00049 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,3  | 1555,1  | 0    |
| Q00200 | O00049 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,6   | 192,0    |      |         | 0    |
| Q00200 | O00049 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,2 | 1555,1  | 1    |
| Q00200 | O00049 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 1,3   | 192,0    |      |         | 1    |
| Q00200 | O00049 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,7 | 782,4   | 2    |
| O00049 | O00099 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | 1,0   | 192,0    |      |         | 1    |
| O00049 | O00099 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 14,1 | 782,4   | 2    |
| O00049 | O00099 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | 1,7   | 192,0    |      |         | 1    |
| O00049 | O00099 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 16,5 | 1555,1  | 1    |
| O00099 | Q00250 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | 1,7   | 192,0    |      |         | 1    |
| O00099 | Q00250 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 16,5 | 1555,1  | 1    |
| O00099 | Q00250 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | 2,8   | 192,0    |      |         | 1    |
| O00099 | Q00250 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 18,8 | 782,4   | 2    |
| Q00250 | TT15   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | 0,3   | 192,0    |      |         | 0    |
| Q00250 | TT15   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 17,6 | 782,4   | 2    |
| Q00250 | TT15   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | 0,0   | 192,0    |      |         | 0    |
| Q00250 | TT15   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 23,6 | 1555,1  | 2    |
| M00050 | Q00049 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | 0,0   | 192,0    |      |         | 0    |
| M00050 | Q00049 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,9  | 1555,1  | 0    |
| M00050 | Q00049 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| M00050 | Q00049 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 5,2  | 1555,1  | 0    |
| M00050 | Q00049 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -1,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00050 | Q00049 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 6,9  | 1555,1  | 0    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| M00050 | Q00049 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00050 | Q00049 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,7  | 1555,1  | 1    |
| M00050 | Q00049 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -2,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00050 | Q00049 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,4 | 1555,1  | 1    |
| M00050 | Q00049 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00050 | Q00049 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,7 | 1555,1  | 1    |
| M00050 | Q00049 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -3,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00050 | Q00049 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,4 | 1555,1  | 1    |
| M00050 | Q00049 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00050 | Q00049 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,0 | 1555,1  | 2    |
| M00050 | Q00049 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00050 | Q00049 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,1 | 1555,1  | 2    |
| Q00049 | R00099 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00049 | R00099 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,1 | 1555,1  | 2    |
| Q00049 | R00099 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00049 | R00099 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 46,2 | 1555,1  | 3    |
| Q00049 | R00099 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00049 | R00099 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 59,8 | 1555,1  | 4    |
| Q00049 | R00099 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00049 | R00099 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 68,5 | 1555,1  | 4    |
| Q00049 | R00099 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00049 | R00099 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 66,1 | 1555,1  | 4    |
| R00099 | L00100 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| R00099 | L00100 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 66,1 | 1555,1  | 4    |
| R00099 | L00100 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| R00099 | L00100 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 50,0 | 1555,1  | 3    |
| R00099 | L00100 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| R00099 | L00100 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 22,6 | 1555,1  | 1    |
| R00099 | L00100 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| R00099 | L00100 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 34,2  | 1555,1  | 2    |
| R00099 | L00100 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |       |         | 1    |
| R00099 | L00100 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 112,1 | 782,4   | 14   |
| L00100 | P00049 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| L00100 | P00049 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 142,1 | 782,4   | 18   |
| L00100 | P00049 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -8,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| L00100 | P00049 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 101,2 | 1555,1  | 7    |
| L00100 | P00049 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -9,4  | 192,0    |       |         | 5    |
| L00100 | P00049 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 65,3  | 1555,1  | 4    |
| L00100 | P00049 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -10,4 | 192,0    |       |         | 5    |
| L00100 | P00049 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 42,1  | 1555,1  | 3    |
| L00100 | P00049 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -11,3 | 192,0    |       |         | 6    |
| L00100 | P00049 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 51,4  | 782,4   | 7    |
| P00049 | P00099 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -6,0  | 192,0    |       |         | 3    |
| P00049 | P00099 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 15,9  | 782,4   | 2    |
| P00049 | P00099 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -6,6  | 192,0    |       |         | 3    |
| P00049 | P00099 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 21,8  | 1555,1  | 1    |
| P00099 | L00150 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -6,6  | 192,0    |       |         | 3    |
| P00099 | L00150 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 21,8  | 1555,1  | 1    |
| P00099 | L00150 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -7,3  | 192,0    |       |         | 4    |
| P00099 | L00150 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 28,6  | 782,4   | 4    |
| L00150 | TT16   |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |       |         | 0    |
| L00150 | TT16   |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 96,2  | 782,4   | 12   |
| L00150 | TT16   |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -0,8  | 192,0    |       |         | 0    |
| L00150 | TT16   |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 166,8 | 1555,1  | 11   |
| N00050 | R00049 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,0 | 192,0    |       |         | 7    |
| N00050 | R00049 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,2   | 1555,1  | 1    |
| N00050 | R00049 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,0 | 192,0    |       |         | 6    |
| N00050 | R00049 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,5   | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| R00049 | NN0390 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| R00049 | NN0390 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,5  | 1555,1  | 1    |
| R00049 | NN0390 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| R00049 | NN0390 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,9  | 1555,1  | 1    |
| R00049 | NN0390 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,2  | 192,0    |      |         | 5    |
| R00049 | NN0390 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,4 | 1555,1  | 1    |
| R00049 | NN0390 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| R00049 | NN0390 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,9 | 1555,1  | 1    |
| R00049 | NN0390 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| R00049 | NN0390 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0390 | M00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0390 | M00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0390 | M00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0390 | M00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0390 | M00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0390 | M00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,2  | 1555,1  | 0    |
| NN0390 | M00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0390 | M00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0390 | M00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0390 | M00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 40,3 | 782,4   | 5    |
| M00100 | NN0345 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00100 | NN0345 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 39,3 | 782,4   | 5    |
| M00100 | NN0345 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00100 | NN0345 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,3 | 1555,1  | 1    |
| M00100 | NN0345 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00100 | NN0345 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,2  | 1555,1  | 1    |
| M00100 | NN0345 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| M00100 | NN0345 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,8 | 1555,1  | 1    |
| M00100 | NN0345 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| M00100 | NN0345 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,9 | 782,4   | 4    |
| NN0345 | NN0346 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0345 | NN0346 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 15,1 | 782,4   | 2    |
| NN0345 | NN0346 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0345 | NN0346 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 17,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0346 | M00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0346 | M00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 17,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0346 | M00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0346 | M00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 20,0 | 782,4   | 3    |
| M00150 | TT17   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |      |         | 0    |
| M00150 | TT17   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 36,7 | 782,4   | 5    |
| M00150 | TT17   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| M00150 | TT17   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 59,5 | 1555,1  | 4    |
| O00050 | NN0377 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -62,3 | 192,0    |      |         | 32   |
| O00050 | NN0377 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 72,4 | 1555,1  | 5    |
| O00050 | NN0377 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -62,1 | 192,0    |      |         | 32   |
| O00050 | NN0377 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 72,2 | 1555,1  | 5    |
| O00050 | NN0377 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -61,6 | 192,0    |      |         | 32   |
| O00050 | NN0377 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 71,7 | 1555,1  | 5    |
| O00050 | NN0377 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -60,6 | 192,0    |      |         | 32   |
| O00050 | NN0377 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 70,8 | 1555,1  | 5    |
| O00050 | NN0377 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -59,3 | 192,0    |      |         | 31   |
| O00050 | NN0377 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 69,5 | 1555,1  | 4    |
| O00050 | NN0377 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -57,7 | 192,0    |      |         | 30   |
| O00050 | NN0377 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 68,0 | 1555,1  | 4    |
| O00050 | NN0377 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -56,0 | 192,0    |      |         | 29   |
| O00050 | NN0377 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 66,3 | 1555,1  | 4    |
| O00050 | NN0377 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -54,3 | 192,0    |      |         | 28   |
| O00050 | NN0377 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 64,7 | 1555,1  | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| O00050 | NN0377 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -52,6 | 192,0    |      |         | 27   |
| O00050 | NN0377 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 63,1 | 1555,1  | 4    |
| NN0377 | NN0376 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -52,6 | 192,0    |      |         | 27   |
| NN0377 | NN0376 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 63,1 | 1555,1  | 4    |
| NN0377 | NN0376 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -21,7 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0377 | NN0376 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 25,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0376 | T00075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,7 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0376 | T00075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0376 | T00075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -20,0 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0376 | T00075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0376 | T00075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,3 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0376 | T00075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0376 | T00075 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,5 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0376 | T00075 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0376 | T00075 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,8 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0376 | T00075 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,7 | 1555,1  | 1    |
| T00075 | NN0375 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,8 | 192,0    |      |         | 8    |
| T00075 | NN0375 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,7 | 1555,1  | 1    |
| T00075 | NN0375 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| T00075 | NN0375 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| T00075 | NN0375 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| T00075 | NN0375 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,7 | 1555,1  | 1    |
| T00075 | NN0375 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,4  | 192,0    |      |         | 5    |
| T00075 | NN0375 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 26,0 | 1555,1  | 2    |
| T00075 | NN0375 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,2  | 192,0    |      |         | 4    |
| T00075 | NN0375 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0375 | N00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,2  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0375 | N00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0375 | N00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0375 | N00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,0  | 1555,1  | 0    |
| NN0375 | N00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0375 | N00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0375 | N00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0375 | N00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 45,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0375 | N00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0375 | N00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 72,7 | 782,4   | 9    |
| N00100 | NN0362 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| N00100 | NN0362 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 60,0 | 782,4   | 8    |
| N00100 | NN0362 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| N00100 | NN0362 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,8 | 1555,1  | 1    |
| N00100 | NN0362 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| N00100 | NN0362 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,9 | 1555,1  | 1    |
| N00100 | NN0362 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| N00100 | NN0362 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,4 | 1555,1  | 2    |
| N00100 | NN0362 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| N00100 | NN0362 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 29,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0362 | NN0363 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0362 | NN0363 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 29,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0362 | NN0363 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0362 | NN0363 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0363 | N00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0363 | N00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0363 | N00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0363 | N00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,0 | 782,4   | 4    |
| N00150 | TT18   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,5  | 192,0    |      |         | 0    |
| N00150 | TT18   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,8 | 782,4   | 4    |
| N00150 | TT18   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,5  | 192,0    |      |         | 0    |
| N00150 | TT18   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,7 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| N00150 | TT18   |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| N00150 | TT18   |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 37,5 | 1555,1  | 2    |
| N00150 | TT18   |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| N00150 | TT18   |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,0 | 1555,1  | 3    |
| N00150 | TT18   |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |      |         | 0    |
| N00150 | TT18   |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 44,9 | 1555,1  | 3    |
| N00150 | TT18   |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |      |         | 0    |
| N00150 | TT18   |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 49,3 | 1555,1  | 3    |
| N00150 | TT18   |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |      |         | 0    |
| N00150 | TT18   |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 53,9 | 1555,1  | 3    |
| N00150 | TT18   |        | 7   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,8  | 192,0    |      |         | 0    |
| N00150 | TT18   |        | 7   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 58,7 | 1555,1  | 4    |
| N00150 | TT18   |        | 8   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,8  | 192,0    |      |         | 0    |
| N00150 | TT18   |        | 8   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 63,7 | 1555,1  | 4    |
| P00050 | U00024 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,3 | 192,0    |      |         | 7    |
| P00050 | U00024 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,0 | 1555,1  | 1    |
| P00050 | U00024 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| P00050 | U00024 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,4 | 1555,1  | 2    |
| P00050 | U00024 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| P00050 | U00024 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 46,1 | 1555,1  | 3    |
| U00024 | T00049 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| U00024 | T00049 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 46,1 | 1555,1  | 3    |
| U00024 | T00049 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,6 | 192,0    |      |         | 6    |
| U00024 | T00049 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 60,4 | 1555,1  | 4    |
| U00024 | T00049 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,6 | 192,0    |      |         | 6    |
| U00024 | T00049 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 72,6 | 1555,1  | 5    |
| U00024 | T00049 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,5  | 192,0    |      |         | 5    |
| U00024 | T00049 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 79,4 | 1555,1  | 5    |
| U00024 | T00049 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,2  | 192,0    |      |         | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| U00024 | T00049 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 74,0  | 1555,1  | 5    |
| T00049 | O00100 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -8,2  | 192,0    |       |         | 4    |
| T00049 | O00100 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 74,0  | 1555,1  | 5    |
| T00049 | O00100 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -7,1  | 192,0    |       |         | 4    |
| T00049 | O00100 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 53,6  | 1555,1  | 3    |
| T00049 | O00100 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -5,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| T00049 | O00100 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 20,9  | 1555,1  | 1    |
| T00049 | O00100 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| T00049 | O00100 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 40,6  | 1555,1  | 3    |
| T00049 | O00100 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -3,1  | 192,0    |       |         | 2    |
| T00049 | O00100 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 128,6 | 782,4   | 16   |
| O00100 | S00049 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -8,1  | 192,0    |       |         | 4    |
| O00100 | S00049 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 161,7 | 782,4   | 21   |
| O00100 | S00049 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |       |         | 5    |
| O00100 | S00049 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 112,6 | 1555,1  | 7    |
| O00100 | S00049 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -10,1 | 192,0    |       |         | 5    |
| O00100 | S00049 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 69,7  | 1555,1  | 4    |
| O00100 | S00049 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -11,1 | 192,0    |       |         | 6    |
| O00100 | S00049 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 42,6  | 1555,1  | 3    |
| O00100 | S00049 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -12,0 | 192,0    |       |         | 6    |
| O00100 | S00049 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 57,2  | 782,4   | 7    |
| S00049 | U00099 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |       |         | 3    |
| S00049 | U00099 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 17,0  | 782,4   | 2    |
| S00049 | U00099 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |       |         | 4    |
| S00049 | U00099 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 24,2  | 1555,1  | 2    |
| U00099 | O00150 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |       |         | 4    |
| U00099 | O00150 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 24,2  | 1555,1  | 2    |
| U00099 | O00150 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -7,6  | 192,0    |       |         | 4    |
| U00099 | O00150 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 32,2  | 782,4   | 4    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| O00150 | TT19   |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | -0,7   | 192,0    |       |         | 0    |
| O00150 | TT19   |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |        |          | 103,1 | 782,4   | 13   |
| O00150 | TT19   |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | -0,8   | 192,0    |       |         | 0    |
| O00150 | TT19   |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |        |          | 176,6 | 1555,1  | 11   |
| Q00050 | U00049 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -141,7 | 192,0    |       |         | 74   |
| Q00050 | U00049 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 173,2 | 1555,1  | 11   |
| Q00050 | U00049 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -141,5 | 192,0    |       |         | 74   |
| Q00050 | U00049 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 173,0 | 1555,1  | 11   |
| Q00050 | U00049 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -140,8 | 192,0    |       |         | 73   |
| Q00050 | U00049 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 172,5 | 1555,1  | 11   |
| Q00050 | U00049 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -139,6 | 192,0    |       |         | 73   |
| Q00050 | U00049 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 171,6 | 1555,1  | 11   |
| Q00050 | U00049 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -138,0 | 192,0    |       |         | 72   |
| Q00050 | U00049 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 170,3 | 1555,1  | 11   |
| Q00050 | U00049 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -136,1 | 192,0    |       |         | 71   |
| Q00050 | U00049 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 168,9 | 1555,1  | 11   |
| Q00050 | U00049 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -134,3 | 192,0    |       |         | 70   |
| Q00050 | U00049 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 167,6 | 1555,1  | 11   |
| Q00050 | U00049 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -132,4 | 192,0    |       |         | 69   |
| Q00050 | U00049 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 166,5 | 1555,1  | 11   |
| Q00050 | U00049 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -130,6 | 192,0    |       |         | 68   |
| Q00050 | U00049 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 165,4 | 1555,1  | 11   |
| U00049 | NN0396 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -130,6 | 192,0    |       |         | 68   |
| U00049 | NN0396 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 165,4 | 1555,1  | 11   |
| U00049 | NN0396 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -128,8 | 192,0    |       |         | 67   |
| U00049 | NN0396 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 164,2 | 1555,1  | 11   |
| U00049 | NN0396 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -126,9 | 192,0    |       |         | 66   |
| U00049 | NN0396 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |        |          | 162,8 | 1555,1  | 10   |
| NN0396 | NN0397 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -126,9 | 192,0    |       |         | 66   |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1038

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0396 | NN0397 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 162,8 | 1555,1  | 10   |
| NN0396 | NN0397 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -125,1 | 192,0    |       |         | 65   |
| NN0396 | NN0397 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 161,3 | 1555,1  | 10   |
| NN0397 | V00056 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -125,1 | 192,0    |       |         | 65   |
| NN0397 | V00056 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 161,3 | 1555,1  | 10   |
| NN0397 | V00056 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -123,3 | 192,0    |       |         | 64   |
| NN0397 | V00056 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 159,6 | 1555,1  | 10   |
| V00056 | V00065 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -123,3 | 192,0    |       |         | 64   |
| V00056 | V00065 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 159,6 | 1555,1  | 10   |
| V00056 | V00065 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -121,4 | 192,0    |       |         | 63   |
| V00056 | V00065 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 157,8 | 1555,1  | 10   |
| V00056 | V00065 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -119,6 | 192,0    |       |         | 62   |
| V00056 | V00065 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 155,8 | 1555,1  | 10   |
| V00056 | V00065 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -117,7 | 192,0    |       |         | 61   |
| V00056 | V00065 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 153,6 | 1555,1  | 10   |
| V00056 | V00065 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -115,9 | 192,0    |       |         | 60   |
| V00056 | V00065 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 151,3 | 1555,1  | 10   |
| V00065 | V00066 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -115,9 | 192,0    |       |         | 60   |
| V00065 | V00066 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 151,3 | 1555,1  | 10   |
| V00065 | V00066 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -114,1 | 192,0    |       |         | 59   |
| V00065 | V00066 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 148,8 | 1555,1  | 10   |
| V00065 | V00066 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -112,2 | 192,0    |       |         | 58   |
| V00065 | V00066 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 146,1 | 1555,1  | 9    |
| V00065 | V00066 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -110,4 | 192,0    |       |         | 57   |
| V00065 | V00066 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 143,3 | 1555,1  | 9    |
| V00065 | V00066 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -108,6 | 192,0    |       |         | 57   |
| V00065 | V00066 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |        |          | 140,5 | 1555,1  | 9    |
| V00066 | V00068 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 150 | 4,0 | -108,6 | 192,0    |       |         | 57   |
| V00066 | V00068 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 150 | 4,0 |        |          | 140,5 | 1555,1  | 9    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| V00066 | V00068 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -91,7 | 192,0    |       |         | 48   |
| V00066 | V00068 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |       |          | 115,0 | 1555,1  | 7    |
| V00066 | V00068 |        | 2   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -74,7 | 192,0    |       |         | 39   |
| V00066 | V00068 |        | 2   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |       |          | 89,5  | 1555,1  | 6    |
| V00066 | V00068 |        | 3   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -57,8 | 192,0    |       |         | 30   |
| V00066 | V00068 |        | 3   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |       |          | 64,1  | 1555,1  | 4    |
| V00066 | V00068 |        | 4   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -40,9 | 192,0    |       |         | 21   |
| V00066 | V00068 |        | 4   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |       |          | 38,7  | 1555,1  | 2    |
| V00066 | V00068 |        | 5   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -24,0 | 192,0    |       |         | 13   |
| V00066 | V00068 |        | 5   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |       |          | 13,2  | 1555,1  | 1    |
| V00068 | V00075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -24,0 | 192,0    |       |         | 13   |
| V00068 | V00075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 28,8  | 1555,1  | 2    |
| V00068 | V00075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -22,2 | 192,0    |       |         | 12   |
| V00068 | V00075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 24,5  | 1555,1  | 2    |
| V00068 | V00075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -20,2 | 192,0    |       |         | 11   |
| V00068 | V00075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 49,5  | 1555,1  | 3    |
| V00068 | V00075 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -17,9 | 192,0    |       |         | 9    |
| V00068 | V00075 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 70,8  | 1555,1  | 5    |
| V00068 | V00075 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -14,3 | 192,0    |       |         | 7    |
| V00068 | V00075 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 66,6  | 1555,1  | 4    |
| V00075 | V00084 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -14,3 | 192,0    |       |         | 7    |
| V00075 | V00084 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 66,6  | 1555,1  | 4    |
| V00075 | V00084 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -13,1 | 192,0    |       |         | 7    |
| V00075 | V00084 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 29,3  | 1555,1  | 2    |
| V00075 | V00084 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -11,8 | 192,0    |       |         | 6    |
| V00075 | V00084 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 29,8  | 1555,1  | 2    |
| V00084 | P00100 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -11,8 | 192,0    |       |         | 6    |
| V00084 | P00100 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 29,8  | 1555,1  | 2    |
| V00084 | P00100 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -10,3 | 192,0    |       |         | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| V00084 | P00100 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 98,1 | 782,4   | 13   |
| P00100 | V00093 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| P00100 | V00093 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 79,4 | 782,4   | 10   |
| P00100 | V00093 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 150 | 4,0 | -8,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| P00100 | V00093 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 150 | 4,0 |       |          | 29,7 | 1555,1  | 2    |
| V00093 | V00112 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -8,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| V00093 | V00112 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 29,7 | 1555,1  | 2    |
| V00093 | V00112 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -9,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| V00093 | V00112 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 61,4 | 1555,1  | 4    |
| V00093 | V00112 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -11,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| V00093 | V00112 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 76,2 | 1555,1  | 5    |
| V00112 | V00113 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -11,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| V00112 | V00113 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 76,2 | 1555,1  | 5    |
| V00112 | V00113 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| V00112 | V00113 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 81,2 | 1555,1  | 5    |
| V00112 | V00113 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -13,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| V00112 | V00113 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 83,0 | 1555,1  | 5    |
| V00113 | V00115 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -13,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| V00113 | V00115 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 83,0 | 1555,1  | 5    |
| V00113 | V00115 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -16,7 | 192,0    |      |         | 9    |
| V00113 | V00115 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 66,2 | 1555,1  | 4    |
| V00113 | V00115 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -18,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| V00113 | V00115 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 39,4 | 1555,1  | 3    |
| V00115 | V00118 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -18,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| V00115 | V00118 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |       |          | 7,4  | 1555,1  | 0    |
| V00115 | V00118 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -27,0 | 192,0    |      |         | 14   |
| V00115 | V00118 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |       |          | 20,4 | 1555,1  | 1    |
| V00115 | V00118 |        | 2   | 1  | A1     | 0    | 150 | 4,0 | -18,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| V00115 | V00118 |        | 2   | 2  | B1     | 0    | 150 | 4,0 |       |          | 8,5  | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| V00118 | V00125 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -18,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| V00118 | V00125 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 21,9 | 1555,1  | 1    |
| V00118 | V00125 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -16,8 | 192,0    |      |         | 9    |
| V00118 | V00125 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 15,9 | 1555,1  | 1    |
| V00118 | V00125 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -14,9 | 192,0    |      |         | 8    |
| V00118 | V00125 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 35,0 | 1555,1  | 2    |
| V00118 | V00125 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -12,7 | 192,0    |      |         | 7    |
| V00118 | V00125 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 52,9 | 1555,1  | 3    |
| V00118 | V00125 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -9,5  | 192,0    |      |         | 5    |
| V00118 | V00125 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 59,9 | 1555,1  | 4    |
| V00125 | NN0395 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -9,5  | 192,0    |      |         | 5    |
| V00125 | NN0395 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 59,9 | 1555,1  | 4    |
| V00125 | NN0395 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -8,3  | 192,0    |      |         | 4    |
| V00125 | NN0395 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 35,1 | 1555,1  | 2    |
| V00125 | NN0395 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -7,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| V00125 | NN0395 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 16,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0395 | P00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -7,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0395 | P00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 16,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0395 | P00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0395 | P00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 64,1 | 782,4   | 8    |
| P00150 | NN0302 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| P00150 | NN0302 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 65,6 | 782,4   | 8    |
| P00150 | NN0302 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| P00150 | NN0302 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 30,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0302 | V00200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0302 | V00200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 30,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0302 | V00200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0302 | V00200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 41,0 | 782,4   | 5    |
| V00200 | TT20   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -1,5  | 192,0    |      |         | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| V00200 | TT20   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 112,3 | 782,4   | 14   |
| V00200 | TT20   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -1,5  | 192,0    |       |         | 1    |
| V00200 | TT20   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 118,9 | 1555,1  | 8    |
| R00050 | V00002 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -17,1 | 192,0    |       |         | 9    |
| R00050 | V00002 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 13,8  | 1555,1  | 1    |
| R00050 | V00002 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -17,0 | 192,0    |       |         | 9    |
| R00050 | V00002 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 13,3  | 1555,1  | 1    |
| R00050 | V00002 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -16,5 | 192,0    |       |         | 9    |
| R00050 | V00002 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 13,3  | 1555,1  | 1    |
| R00050 | V00002 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -15,7 | 192,0    |       |         | 8    |
| R00050 | V00002 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 13,1  | 1555,1  | 1    |
| R00050 | V00002 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -14,7 | 192,0    |       |         | 8    |
| R00050 | V00002 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 12,4  | 1555,1  | 1    |
| R00050 | V00002 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -13,3 | 192,0    |       |         | 7    |
| R00050 | V00002 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 10,7  | 1555,1  | 1    |
| R00050 | V00002 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -11,9 | 192,0    |       |         | 6    |
| R00050 | V00002 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 9,6   | 1555,1  | 1    |
| R00050 | V00002 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -10,4 | 192,0    |       |         | 5    |
| R00050 | V00002 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 14,3  | 1555,1  | 1    |
| R00050 | V00002 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -9,0  | 192,0    |       |         | 5    |
| R00050 | V00002 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 23,3  | 1555,1  | 2    |
| R00050 | V00002 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -7,5  | 192,0    |       |         | 4    |
| R00050 | V00002 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 33,7  | 1555,1  | 2    |
| R00050 | V00002 |        | 10  | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -5,6  | 192,0    |       |         | 3    |
| R00050 | V00002 |        | 10  | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 34,2  | 1555,1  | 2    |
| V00002 | Q00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40  | 3,2 | -5,6  | 192,0    |       |         | 3    |
| V00002 | Q00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40  | 3,2 |       |          | 34,2  | 1555,1  | 2    |
| V00002 | Q00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40  | 3,2 | -5,3  | 192,0    |       |         | 3    |
| V00002 | Q00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40  | 3,2 |       |          | 27,4  | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| V00002 | Q00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| V00002 | Q00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,4 | 1555,1  | 1    |
| V00002 | Q00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| V00002 | Q00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,1 | 1555,1  | 1    |
| V00002 | Q00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| V00002 | Q00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,8  | 1555,1  | 0    |
| V00002 | Q00100 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| V00002 | Q00100 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 4,8  | 1555,1  | 0    |
| V00002 | Q00100 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| V00002 | Q00100 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,0 | 1555,1  | 1    |
| V00002 | Q00100 |        | 7   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| V00002 | Q00100 |        | 7   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,6 | 1555,1  | 1    |
| V00002 | Q00100 |        | 8   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| V00002 | Q00100 |        | 8   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 33,2 | 1555,1  | 2    |
| V00002 | Q00100 |        | 9   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| V00002 | Q00100 |        | 9   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 44,8 | 1555,1  | 3    |
| V00002 | Q00100 |        | 10  | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| V00002 | Q00100 |        | 10  | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 57,4 | 782,4   | 7    |
| Q00100 | W00003 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,0  | 192,0    |      |         | 1    |
| Q00100 | W00003 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 58,3 | 782,4   | 7    |
| Q00100 | W00003 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| Q00100 | W00003 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 46,2 | 1555,1  | 3    |
| Q00100 | W00003 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| Q00100 | W00003 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,1 | 1555,1  | 2    |
| Q00100 | W00003 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00100 | W00003 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| Q00100 | W00003 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00100 | W00003 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,5 | 1555,1  | 1    |
| Q00100 | W00003 |        | 5   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |      |         | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Q00100 | W00003 |        | 5   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,0  | 1555,1  | 0    |
| Q00100 | W00003 |        | 6   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00100 | W00003 |        | 6   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 3,7  | 1555,1  | 0    |
| Q00100 | W00003 |        | 7   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00100 | W00003 |        | 7   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,2 | 1555,1  | 1    |
| Q00100 | W00003 |        | 8   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00100 | W00003 |        | 8   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| Q00100 | W00003 |        | 9   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00100 | W00003 |        | 9   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,2 | 1555,1  | 2    |
| Q00100 | W00003 |        | 10  | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00100 | W00003 |        | 10  | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,0 | 1555,1  | 2    |
| W00003 | V00005 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| W00003 | V00005 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,0 | 1555,1  | 2    |
| W00003 | V00005 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| W00003 | V00005 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 34,7 | 1555,1  | 2    |
| W00003 | V00005 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,6  | 192,0    |      |         | 4    |
| W00003 | V00005 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 33,5 | 1555,1  | 2    |
| W00003 | V00005 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| W00003 | V00005 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 29,7 | 1555,1  | 2    |
| W00003 | V00005 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |      |         | 5    |
| W00003 | V00005 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| W00003 | V00005 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| W00003 | V00005 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,0 | 1555,1  | 1    |
| W00003 | V00005 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,5 | 192,0    |      |         | 5    |
| W00003 | V00005 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,7 | 1555,1  | 1    |
| W00003 | V00005 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| W00003 | V00005 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,9 | 1555,1  | 1    |
| W00003 | V00005 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| W00003 | V00005 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,3  | 1555,1  | 1    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| W00003 | V00005 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| W00003 | V00005 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| W00003 | V00005 |        | 10  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,3 | 192,0    |      |         | 7    |
| W00003 | V00005 |        | 10  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,0 | 1555,1  | 1    |
| V00005 | V00011 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -13,3 | 192,0    |      |         | 7    |
| V00005 | V00011 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 10,2 | 1555,1  | 1    |
| V00005 | V00011 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -13,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| V00005 | V00011 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 9,6  | 1555,1  | 1    |
| V00011 | W00017 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| V00011 | W00017 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| V00011 | W00017 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,4 | 192,0    |      |         | 6    |
| V00011 | W00017 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,1  | 1555,1  | 1    |
| V00011 | W00017 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,6  | 192,0    |      |         | 5    |
| V00011 | W00017 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,4 | 1555,1  | 1    |
| V00011 | W00017 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| V00011 | W00017 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,1 | 1555,1  | 2    |
| V00011 | W00017 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| V00011 | W00017 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 34,6 | 1555,1  | 2    |
| W00017 | Q00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| W00017 | Q00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,6 | 1555,1  | 2    |
| W00017 | Q00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| W00017 | Q00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,8 | 1555,1  | 1    |
| W00017 | Q00150 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| W00017 | Q00150 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,5  | 1555,1  | 0    |
| W00017 | Q00150 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| W00017 | Q00150 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,1 | 1555,1  | 2    |
| W00017 | Q00150 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| W00017 | Q00150 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 57,3 | 782,4   | 7    |
| Q00150 | W00020 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Q00150 | W00020 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 57,6 | 782,4   | 7    |
| Q00150 | W00020 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| Q00150 | W00020 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,9 | 1555,1  | 2    |
| Q00150 | W00020 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00150 | W00020 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,0  | 1555,1  | 0    |
| Q00150 | W00020 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| Q00150 | W00020 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,0 | 1555,1  | 1    |
| Q00150 | W00020 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| Q00150 | W00020 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,1 | 1555,1  | 2    |
| W00020 | TG01   |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| W00020 | TG01   |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 34,1 | 1555,1  | 2    |
| W00020 | TG01   |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| W00020 | TG01   |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 42,2 | 1555,1  | 3    |
| TG01   | W00024 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -20,4 | 192,0    |      |         | 11   |
| TG01   | W00024 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 46,3 | 1555,1  | 3    |
| TG01   | W00024 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -22,5 | 192,0    |      |         | 12   |
| TG01   | W00024 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,1 | 1555,1  | 1    |
| W00024 | V00049 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -22,5 | 192,0    |      |         | 12   |
| W00024 | V00049 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,1 | 1555,1  | 1    |
| W00024 | V00049 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -24,1 | 192,0    |      |         | 13   |
| W00024 | V00049 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 29,4 | 1555,1  | 2    |
| W00024 | V00049 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -25,3 | 192,0    |      |         | 13   |
| W00024 | V00049 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,9 | 1555,1  | 2    |
| W00024 | V00049 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -26,0 | 192,0    |      |         | 14   |
| W00024 | V00049 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 26,9 | 1555,1  | 2    |
| W00024 | V00049 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -26,3 | 192,0    |      |         | 14   |
| W00024 | V00049 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,7 | 1555,1  | 2    |
| W00024 | V00049 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -26,2 | 192,0    |      |         | 14   |
| W00024 | V00049 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,7 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| W00024 | V00049 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -25,6 | 192,0    |      |         | 13   |
| W00024 | V00049 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,3 | 1555,1  | 2    |
| W00024 | V00049 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -24,5 | 192,0    |      |         | 13   |
| W00024 | V00049 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 24,4 | 1555,1  | 2    |
| W00024 | V00049 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -23,0 | 192,0    |      |         | 12   |
| W00024 | V00049 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,0 | 1555,1  | 1    |
| V00049 | NN0255 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -23,0 | 192,0    |      |         | 12   |
| V00049 | NN0255 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,0 | 1555,1  | 1    |
| V00049 | NN0255 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,3 | 192,0    |      |         | 11   |
| V00049 | NN0255 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,6 | 1555,1  | 1    |
| V00049 | NN0255 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,6 | 192,0    |      |         | 10   |
| V00049 | NN0255 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,1 | 1555,1  | 1    |
| V00049 | NN0255 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,9 | 192,0    |      |         | 9    |
| V00049 | NN0255 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,7 | 1555,1  | 1    |
| V00049 | NN0255 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| V00049 | NN0255 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| V00049 | NN0255 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,4 | 192,0    |      |         | 8    |
| V00049 | NN0255 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,2 | 1555,1  | 1    |
| V00049 | NN0255 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,7 | 192,0    |      |         | 7    |
| V00049 | NN0255 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,1 | 1555,1  | 1    |
| V00049 | NN0255 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| V00049 | NN0255 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,0 | 1555,1  | 1    |
| V00049 | NN0255 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |      |         | 5    |
| V00049 | NN0255 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0255 | NN0392 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0255 | NN0392 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0255 | NN0392 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0255 | NN0392 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0255 | NN0392 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0255 | NN0392 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0255 | NN0392 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0255 | NN0392 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0255 | NN0392 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0255 | NN0392 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0392 | W00200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0392 | W00200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0392 | W00200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0392 | W00200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0392 | W00200 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0392 | W00200 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 29,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0392 | W00200 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0392 | W00200 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0392 | W00200 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0392 | W00200 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,3 | 782,4   | 1    |
| W00200 | NN0320 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 3,5   | 192,0    |      |         | 2    |
| W00200 | NN0320 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,8 | 782,4   | 3    |
| W00200 | NN0320 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,5   | 192,0    |      |         | 2    |
| W00200 | NN0320 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,3 | 1555,1  | 2    |
| W00200 | NN0320 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,5   | 192,0    |      |         | 3    |
| W00200 | NN0320 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 43,8 | 1555,1  | 3    |
| W00200 | NN0320 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 6,4   | 192,0    |      |         | 3    |
| W00200 | NN0320 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 49,9 | 1555,1  | 3    |
| W00200 | NN0320 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 7,4   | 192,0    |      |         | 4    |
| W00200 | NN0320 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 56,6 | 782,4   | 7    |
| NN0320 | NN0342 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,9   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0320 | NN0342 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 25,9 | 782,4   | 3    |
| NN0320 | NN0342 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 4,5   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0320 | NN0342 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 28,4 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0342 | W00250 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 4,5   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0342 | W00250 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 28,4  | 1555,1  | 2    |
| NN0342 | W00250 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 5,2   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0342 | W00250 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 31,2  | 782,4   | 4    |
| W00250 | TT21   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,4   | 192,0    |       |         | 0    |
| W00250 | TT21   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 72,5  | 782,4   | 9    |
| W00250 | TT21   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,3   | 192,0    |       |         | 0    |
| W00250 | TT21   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 125,1 | 1555,1  | 8    |
| S00050 | W00002 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,4  | 192,0    |       |         | 5    |
| S00050 | W00002 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,0  | 1555,1  | 1    |
| S00050 | W00002 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |       |         | 5    |
| S00050 | W00002 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 5,5   | 1555,1  | 0    |
| S00050 | W00002 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| S00050 | W00002 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,5  | 1555,1  | 1    |
| S00050 | W00002 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,2  | 192,0    |       |         | 4    |
| S00050 | W00002 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 38,5  | 1555,1  | 2    |
| S00050 | W00002 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| S00050 | W00002 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 47,0  | 1555,1  | 3    |
| W00002 | R00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| W00002 | R00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 47,0  | 1555,1  | 3    |
| W00002 | R00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| W00002 | R00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,7  | 1555,1  | 2    |
| W00002 | R00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| W00002 | R00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,5   | 1555,1  | 0    |
| W00002 | R00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |       |         | 1    |
| W00002 | R00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,3  | 1555,1  | 2    |
| W00002 | R00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,6  | 192,0    |       |         | 1    |
| W00002 | R00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 61,7  | 782,4   | 8    |
| R00100 | W00005 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |       |         | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| R00100 | W00005 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 67,7 | 782,4   | 9    |
| R00100 | W00005 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| R00100 | W00005 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 38,4 | 1555,1  | 2    |
| R00100 | W00005 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| R00100 | W00005 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,9 | 1555,1  | 1    |
| R00100 | W00005 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| R00100 | W00005 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,7  | 1555,1  | 1    |
| R00100 | W00005 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| R00100 | W00005 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 29,4 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| W00005 | W00011 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 29,4 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,7  | 192,0    |      |         | 5    |
| W00005 | W00011 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 29,8 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,5 | 192,0    |      |         | 5    |
| W00005 | W00011 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,3 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| W00005 | W00011 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,5 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| W00005 | W00011 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,8 | 192,0    |      |         | 8    |
| W00005 | W00011 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,3 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,5 | 192,0    |      |         | 9    |
| W00005 | W00011 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,3 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,3 | 192,0    |      |         | 10   |
| W00005 | W00011 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,1 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,0 | 192,0    |      |         | 11   |
| W00005 | W00011 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 24,0 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -22,7 | 192,0    |      |         | 12   |
| W00005 | W00011 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,8 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| W00005 | W00011 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -24,4 | 192,0    |      |         | 13   |
| W00005 | W00011 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,5 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 11  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -26,1 | 192,0    |      |         | 14   |
| W00005 | W00011 |        | 11  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 29,1 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 12  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -27,8 | 192,0    |      |         | 15   |
| W00005 | W00011 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 30,8 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 13  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -29,6 | 192,0    |      |         | 15   |
| W00005 | W00011 |        | 13  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 32,5 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 14  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -31,1 | 192,0    |      |         | 16   |
| W00005 | W00011 |        | 14  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 34,0 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 15  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -32,2 | 192,0    |      |         | 17   |
| W00005 | W00011 |        | 15  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 35,0 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 16  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -32,8 | 192,0    |      |         | 17   |
| W00005 | W00011 |        | 16  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 35,7 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 17  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -33,1 | 192,0    |      |         | 17   |
| W00005 | W00011 |        | 17  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 35,9 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 18  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -32,9 | 192,0    |      |         | 17   |
| W00005 | W00011 |        | 18  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 35,7 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 19  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -32,2 | 192,0    |      |         | 17   |
| W00005 | W00011 |        | 19  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 35,1 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 20  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -31,2 | 192,0    |      |         | 16   |
| W00005 | W00011 |        | 20  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 34,0 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 21  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -29,7 | 192,0    |      |         | 15   |
| W00005 | W00011 |        | 21  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 32,6 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 22  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -27,9 | 192,0    |      |         | 15   |
| W00005 | W00011 |        | 22  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 30,9 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 23  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -26,2 | 192,0    |      |         | 14   |
| W00005 | W00011 |        | 23  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 29,2 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 24  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -24,5 | 192,0    |      |         | 13   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| W00005 | W00011 |        | 24  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,6 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 25  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -22,8 | 192,0    |      |         | 12   |
| W00005 | W00011 |        | 25  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,9 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 26  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,1 | 192,0    |      |         | 11   |
| W00005 | W00011 |        | 26  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 24,0 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 27  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,4 | 192,0    |      |         | 10   |
| W00005 | W00011 |        | 27  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,3 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 28  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,6 | 192,0    |      |         | 9    |
| W00005 | W00011 |        | 28  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,5 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 29  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,9 | 192,0    |      |         | 8    |
| W00005 | W00011 |        | 29  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,6 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 30  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| W00005 | W00011 |        | 30  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,5 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 31  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,4 | 192,0    |      |         | 6    |
| W00005 | W00011 |        | 31  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,8 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 32  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,6 | 192,0    |      |         | 6    |
| W00005 | W00011 |        | 32  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,3 | 1555,1  | 1    |
| W00005 | W00011 |        | 33  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,7  | 192,0    |      |         | 5    |
| W00005 | W00011 |        | 33  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,1 | 1555,1  | 2    |
| W00005 | W00011 |        | 34  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| W00005 | W00011 |        | 34  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,4 | 1555,1  | 2    |
| W00011 | R00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| W00011 | R00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,4 | 1555,1  | 2    |
| W00011 | R00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| W00011 | R00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,7 | 1555,1  | 1    |
| W00011 | R00150 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| W00011 | R00150 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,3 | 1555,1  | 1    |
| W00011 | R00150 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| W00011 | R00150 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 39,1 | 1555,1  | 3    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| W00011 | R00150 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| W00011 | R00150 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 70,3 | 782,4   | 9    |
| R00150 | X00024 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| R00150 | X00024 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 65,0 | 782,4   | 8    |
| R00150 | X00024 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| R00150 | X00024 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,5 | 1555,1  | 2    |
| R00150 | X00024 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| R00150 | X00024 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,3  | 1555,1  | 0    |
| R00150 | X00024 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| R00150 | X00024 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,8 | 1555,1  | 2    |
| R00150 | X00024 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| R00150 | X00024 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 47,7 | 1555,1  | 3    |
| X00024 | TG03   |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| X00024 | TG03   |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 47,7 | 1555,1  | 3    |
| X00024 | TG03   |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| X00024 | TG03   |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 44,4 | 1555,1  | 3    |
| TG03   | W00099 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,8 | 192,0    |      |         | 9    |
| TG03   | W00099 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,3 | 1555,1  | 2    |
| TG03   | W00099 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,6 | 192,0    |      |         | 9    |
| TG03   | W00099 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,5 | 1555,1  | 1    |
| W00099 | X00124 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,6 | 192,0    |      |         | 9    |
| W00099 | X00124 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,5 | 1555,1  | 1    |
| W00099 | X00124 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,9 | 192,0    |      |         | 9    |
| W00099 | X00124 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,9 | 1555,1  | 1    |
| W00099 | X00124 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,8 | 192,0    |      |         | 9    |
| W00099 | X00124 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| W00099 | X00124 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,1 | 192,0    |      |         | 9    |
| W00099 | X00124 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,6 | 1555,1  | 1    |
| W00099 | X00124 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,1 | 192,0    |      |         | 8    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| W00099 | X00124 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| X00124 | X00149 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,1 | 192,0    |      |         | 8    |
| X00124 | X00149 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| X00124 | X00149 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| X00124 | X00149 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,6 | 1555,1  | 1    |
| X00124 | X00149 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| X00124 | X00149 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,7  | 1555,1  | 1    |
| X00124 | X00149 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| X00124 | X00149 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,0  | 1555,1  | 1    |
| X00124 | X00149 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,3  | 192,0    |      |         | 5    |
| X00124 | X00149 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,9 | 1555,1  | 1    |
| X00124 | X00149 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| X00124 | X00149 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,4 | 1555,1  | 1    |
| X00124 | X00149 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| X00124 | X00149 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,2 | 1555,1  | 1    |
| X00149 | X00200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| X00149 | X00200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,2 | 1555,1  | 1    |
| X00149 | X00200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| X00149 | X00200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,4  | 1555,1  | 1    |
| X00149 | X00200 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| X00149 | X00200 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,6  | 1555,1  | 0    |
| X00149 | X00200 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| X00149 | X00200 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,7 | 1555,1  | 1    |
| X00149 | X00200 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| X00149 | X00200 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,3 | 782,4   | 5    |
| X00200 | NN0324 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,0  | 192,0    |      |         | 1    |
| X00200 | NN0324 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 38,5 | 782,4   | 5    |
| X00200 | NN0324 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,0  | 192,0    |      |         | 1    |
| X00200 | NN0324 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,8 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| X00200 | NN0324 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| X00200 | NN0324 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,7  | 1555,1  | 0    |
| X00200 | NN0324 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| X00200 | NN0324 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,6 | 1555,1  | 1    |
| X00200 | NN0324 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| X00200 | NN0324 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,4 | 782,4   | 3    |
| NN0324 | NN0325 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -3,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0324 | NN0325 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 15,3 | 782,4   | 2    |
| NN0324 | NN0325 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0324 | NN0325 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 18,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0325 | X00250 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0325 | X00250 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 18,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0325 | X00250 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0325 | X00250 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 22,3 | 782,4   | 3    |
| X00250 | TT22   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| X00250 | TT22   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 36,3 | 782,4   | 5    |
| X00250 | TT22   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -0,8  | 192,0    |      |         | 0    |
| X00250 | TT22   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 69,7 | 1555,1  | 4    |
| T00050 | X00002 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,2  | 192,0    |      |         | 5    |
| T00050 | X00002 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,1 | 1555,1  | 1    |
| T00050 | X00002 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| T00050 | X00002 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 5,5  | 1555,1  | 0    |
| T00050 | X00002 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,2  | 192,0    |      |         | 4    |
| T00050 | X00002 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,5 | 1555,1  | 1    |
| T00050 | X00002 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| T00050 | X00002 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 35,8 | 1555,1  | 2    |
| T00050 | X00002 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| T00050 | X00002 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 42,7 | 1555,1  | 3    |
| X00002 | S00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| X00002 | S00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 42,7 | 1555,1  | 3    |
| X00002 | S00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| X00002 | S00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,0  | 1555,1  | 0    |
| X00002 | S00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| X00002 | S00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 58,1 | 782,4   | 7    |
| S00100 | NN0197 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| S00100 | NN0197 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 62,5 | 782,4   | 8    |
| S00100 | NN0197 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| S00100 | NN0197 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,1 | 1555,1  | 1    |
| S00100 | NN0197 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| S00100 | NN0197 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0197 | Y00003 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0197 | Y00003 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 34,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0197 | Y00003 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0197 | Y00003 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0197 | Y00003 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,5 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0197 | Y00003 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,0 | 1555,1  | 1    |
| Y00003 | X00005 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -13,5 | 192,0    |      |         | 7    |
| Y00003 | X00005 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 14,3 | 1555,1  | 1    |
| Y00003 | X00005 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -14,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00003 | X00005 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 14,6 | 1555,1  | 1    |
| X00005 | Y00008 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| X00005 | Y00008 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,5 | 1555,1  | 1    |
| X00005 | Y00008 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| X00005 | Y00008 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,5 | 1555,1  | 1    |
| X00005 | Y00008 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| X00005 | Y00008 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 36,3 | 1555,1  | 2    |
| Y00008 | S00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| Y00008 | S00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,3 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Y00008 | S00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| Y00008 | S00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,2 | 1555,1  | 1    |
| Y00008 | S00150 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| Y00008 | S00150 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 67,6 | 782,4   | 9    |
| S00150 | X00011 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| S00150 | X00011 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 61,1 | 782,4   | 8    |
| S00150 | X00011 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| S00150 | X00011 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,6  | 1555,1  | 0    |
| S00150 | X00011 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| S00150 | X00011 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 46,9 | 1555,1  | 3    |
| X00011 | TG02   |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| X00011 | TG02   |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 46,9 | 1555,1  | 3    |
| X00011 | TG02   |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| X00011 | TG02   |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 42,9 | 1555,1  | 3    |
| TG02   | Y00036 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,7 | 192,0    |      |         | 8    |
| TG02   | Y00036 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,7 | 1555,1  | 2    |
| TG02   | Y00036 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,0 | 192,0    |      |         | 8    |
| TG02   | Y00036 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,2 | 1555,1  | 1    |
| Y00036 | W00049 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,0 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00036 | W00049 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,2 | 1555,1  | 1    |
| Y00036 | W00049 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| Y00036 | W00049 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,2 | 1555,1  | 1    |
| Y00036 | W00049 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| Y00036 | W00049 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,2  | 1555,1  | 1    |
| W00049 | NN0047 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| W00049 | NN0047 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,2  | 1555,1  | 1    |
| W00049 | NN0047 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| W00049 | NN0047 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,9 | 1555,1  | 1    |
| W00049 | NN0047 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,4  | 192,0    |      |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| W00049 | NN0047 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,6 | 1555,1  | 2    |
| W00049 | NN0047 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| W00049 | NN0047 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,7 | 1555,1  | 2    |
| W00049 | NN0047 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| W00049 | NN0047 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 37,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0047 | Y00200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0047 | Y00200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 37,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0047 | Y00200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0047 | Y00200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 38,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0047 | Y00200 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0047 | Y00200 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0047 | Y00200 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,8  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0047 | Y00200 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0047 | Y00200 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,6   | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0047 | Y00200 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,5 | 782,4   | 3    |
| Y00200 | NN0326 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,9   | 192,0    |      |         | 3    |
| Y00200 | NN0326 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 57,0 | 782,4   | 7    |
| Y00200 | NN0326 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 6,9   | 192,0    |      |         | 4    |
| Y00200 | NN0326 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 54,8 | 1555,1  | 4    |
| Y00200 | NN0326 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 7,8   | 192,0    |      |         | 4    |
| Y00200 | NN0326 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 51,7 | 1555,1  | 3    |
| Y00200 | NN0326 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 8,8   | 192,0    |      |         | 5    |
| Y00200 | NN0326 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 51,0 | 1555,1  | 3    |
| Y00200 | NN0326 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 9,7   | 192,0    |      |         | 5    |
| Y00200 | NN0326 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 55,5 | 782,4   | 7    |
| NN0326 | NN0327 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 5,1   | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0326 | NN0327 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 26,0 | 782,4   | 3    |
| NN0326 | NN0327 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 5,8   | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0326 | NN0327 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 29,0 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0327 | Y00250 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 5,8   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0327 | Y00250 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 29,0  | 1555,1  | 2    |
| NN0327 | Y00250 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 6,4   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0327 | Y00250 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 32,7  | 782,4   | 4    |
| Y00250 | TT23   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,4   | 192,0    |       |         | 0    |
| Y00250 | TT23   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 78,4  | 782,4   | 10   |
| Y00250 | TT23   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,2   | 192,0    |       |         | 0    |
| Y00250 | TT23   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 148,2 | 1555,1  | 10   |
| U00050 | X00049 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,9 | 192,0    |       |         | 8    |
| U00050 | X00049 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,0  | 1555,1  | 1    |
| U00050 | X00049 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,6 | 192,0    |       |         | 8    |
| U00050 | X00049 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,5  | 1555,1  | 1    |
| U00050 | X00049 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,9 | 192,0    |       |         | 7    |
| U00050 | X00049 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,5  | 1555,1  | 1    |
| U00050 | X00049 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,7 | 192,0    |       |         | 7    |
| U00050 | X00049 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,1  | 1555,1  | 1    |
| U00050 | X00049 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,1 | 192,0    |       |         | 6    |
| U00050 | X00049 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,4  | 1555,1  | 1    |
| U00050 | X00049 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |       |         | 5    |
| U00050 | X00049 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 43,6  | 1555,1  | 3    |
| U00050 | X00049 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |       |         | 3    |
| U00050 | X00049 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 55,0  | 1555,1  | 4    |
| X00049 | T00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |       |         | 3    |
| X00049 | T00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 55,0  | 1555,1  | 4    |
| X00049 | T00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |       |         | 3    |
| X00049 | T00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,0  | 1555,1  | 2    |
| X00049 | T00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,7  | 192,0    |       |         | 2    |
| X00049 | T00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,2  | 1555,1  | 1    |
| X00049 | T00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |       |         | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| X00049 | T00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,4  | 1555,1  | 2    |
| X00049 | T00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,4  | 192,0    |       |         | 1    |
| X00049 | T00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 67,4  | 782,4   | 9    |
| T00100 | X00099 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| T00100 | X00099 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 77,2  | 782,4   | 10   |
| T00100 | X00099 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| T00100 | X00099 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 44,6  | 1555,1  | 3    |
| T00100 | X00099 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,2  | 192,0    |       |         | 4    |
| T00100 | X00099 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,2  | 1555,1  | 2    |
| T00100 | X00099 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,2  | 192,0    |       |         | 4    |
| T00100 | X00099 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,1  | 1555,1  | 2    |
| T00100 | X00099 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,2  | 192,0    |       |         | 5    |
| T00100 | X00099 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 49,0  | 782,4   | 6    |
| X00099 | Y00149 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |       |         | 3    |
| X00099 | Y00149 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 17,0  | 782,4   | 2    |
| X00099 | Y00149 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| X00099 | Y00149 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 21,5  | 1555,1  | 1    |
| Y00149 | T00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| Y00149 | T00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 21,5  | 1555,1  | 1    |
| Y00149 | T00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -6,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| Y00149 | T00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 26,3  | 782,4   | 3    |
| T00150 | TT24   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |       |         | 0    |
| T00150 | TT24   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 74,3  | 782,4   | 9    |
| T00150 | TT24   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,1  | 192,0    |       |         | 1    |
| T00150 | TT24   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 130,6 | 1555,1  | 8    |
| V00050 | NN0241 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -24,0 | 192,0    |       |         | 12   |
| V00050 | NN0241 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,2  | 1555,1  | 1    |
| V00050 | NN0241 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -23,8 | 192,0    |       |         | 12   |
| V00050 | NN0241 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,9  | 1555,1  | 1    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| V00050 | NN0241 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -23,1 | 192,0    |      |         | 12   |
| V00050 | NN0241 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,3 | 1555,1  | 1    |
| V00050 | NN0241 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,9 | 192,0    |      |         | 11   |
| V00050 | NN0241 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,1 | 1555,1  | 1    |
| V00050 | NN0241 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -20,4 | 192,0    |      |         | 11   |
| V00050 | NN0241 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,8 | 1555,1  | 1    |
| V00050 | NN0241 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| V00050 | NN0241 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,6 | 1555,1  | 1    |
| V00050 | NN0241 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,0 | 192,0    |      |         | 9    |
| V00050 | NN0241 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| V00050 | NN0241 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| V00050 | NN0241 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,8 | 1555,1  | 1    |
| V00050 | NN0241 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,4 | 192,0    |      |         | 7    |
| V00050 | NN0241 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,1 | 1555,1  | 1    |
| V00050 | NN0241 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,6 | 192,0    |      |         | 6    |
| V00050 | NN0241 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,8 | 1555,1  | 1    |
| V00050 | NN0241 |        | 10  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| V00050 | NN0241 |        | 10  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0241 | Y00000 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0241 | Y00000 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0241 | Y00000 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,7  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0241 | Y00000 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0241 | Y00000 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0241 | Y00000 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0241 | Y00000 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0241 | Y00000 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0241 | Y00000 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0241 | Y00000 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,6 | 1555,1  | 2    |
| Y00000 | U00100 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Y00000 | U00100 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 26,6 | 1555,1  | 2    |
| Y00000 | U00100 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| Y00000 | U00100 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 13,8 | 1555,1  | 1    |
| Y00000 | U00100 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| Y00000 | U00100 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 5,9  | 1555,1  | 0    |
| Y00000 | U00100 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| Y00000 | U00100 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 31,2 | 1555,1  | 2    |
| Y00000 | U00100 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -1,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| Y00000 | U00100 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 66,7 | 782,4   | 9    |
| U00100 | NN0243 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| U00100 | NN0243 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 74,1 | 782,4   | 9    |
| U00100 | NN0243 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| U00100 | NN0243 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 47,9 | 1555,1  | 3    |
| U00100 | NN0243 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| U00100 | NN0243 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 27,8 | 1555,1  | 2    |
| U00100 | NN0243 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| U00100 | NN0243 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 13,3 | 1555,1  | 1    |
| U00100 | NN0243 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| U00100 | NN0243 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 5,4  | 1555,1  | 0    |
| NN0243 | NN0242 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0243 | NN0242 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,4  | 1555,1  | 0    |
| NN0243 | NN0242 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0243 | NN0242 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 16,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0243 | NN0242 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0243 | NN0242 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0243 | NN0242 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0243 | NN0242 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0243 | NN0242 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0243 | NN0242 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,7 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0242 | Y00001 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0242 | Y00001 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 28,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0242 | Y00001 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -12,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0242 | Y00001 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 24,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0242 | Y00001 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -14,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0242 | Y00001 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 19,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0242 | Y00001 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -16,3 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0242 | Y00001 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 18,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0242 | Y00001 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -18,0 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0242 | Y00001 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 21,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0242 | Y00001 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -19,8 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0242 | Y00001 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 23,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0242 | Y00001 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -21,5 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0242 | Y00001 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 25,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0242 | Y00001 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -23,2 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0242 | Y00001 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 28,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0242 | Y00001 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -24,9 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0242 | Y00001 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 31,0 | 1555,1  | 2    |
| Y00001 | NN0239 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 40 | 3,2 | -24,9 | 192,0    |      |         | 13   |
| Y00001 | NN0239 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 40 | 3,2 |       |          | 30,8 | 1555,1  | 2    |
| Y00001 | NN0239 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 40 | 3,2 | -52,3 | 192,0    |      |         | 27   |
| Y00001 | NN0239 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 40 | 3,2 |       |          | 71,7 | 1555,1  | 5    |
| Y00001 | NN0239 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 40 | 3,2 | -73,6 | 192,0    |      |         | 38   |
| Y00001 | NN0239 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 40 | 3,2 |       |          | 96,8 | 1555,1  | 6    |
| NN0239 | NN0240 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -73,6 | 192,0    |      |         | 38   |
| NN0239 | NN0240 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 96,8 | 1555,1  | 6    |
| NN0239 | NN0240 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -74,4 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0239 | NN0240 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 97,2 | 1555,1  | 6    |
| NN0239 | NN0240 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -74,8 | 192,0    |      |         | 39   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0239 | NN0240 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 97,4 | 1555,1  | 6    |
| NN0239 | NN0240 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -74,9 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0239 | NN0240 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 97,1 | 1555,1  | 6    |
| NN0239 | NN0240 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -74,6 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0239 | NN0240 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 96,7 | 1555,1  | 6    |
| NN0240 | NN0238 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -74,6 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0240 | NN0238 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 96,7 | 1555,1  | 6    |
| NN0240 | NN0238 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -74,0 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0240 | NN0238 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 96,2 | 1555,1  | 6    |
| NN0240 | NN0238 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -73,0 | 192,0    |      |         | 38   |
| NN0240 | NN0238 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 95,6 | 1555,1  | 6    |
| NN0240 | NN0238 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -71,7 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0240 | NN0238 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 94,3 | 1555,1  | 6    |
| NN0240 | NN0238 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -70,1 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0240 | NN0238 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 91,8 | 1555,1  | 6    |
| NN0238 | TG07   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -70,1 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0238 | TG07   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 91,8 | 1555,1  | 6    |
| NN0238 | TG07   |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -68,2 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0238 | TG07   |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 96,5 | 1555,1  | 6    |
| TG07   | Z00000 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -62,9 | 192,0    |      |         | 33   |
| TG07   | Z00000 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 90,6 | 1555,1  | 6    |
| TG07   | Z00000 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -61,0 | 192,0    |      |         | 32   |
| TG07   | Z00000 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 81,6 | 1555,1  | 5    |
| Z00000 | -00001 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -61,0 | 192,0    |      |         | 32   |
| Z00000 | -00001 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 81,6 | 1555,1  | 5    |
| Z00000 | -00001 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -59,2 | 192,0    |      |         | 31   |
| Z00000 | -00001 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 81,4 | 1555,1  | 5    |
| Z00000 | -00001 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -57,5 | 192,0    |      |         | 30   |
| Z00000 | -00001 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 78,9 | 1555,1  | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Z00000 | -00001 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -55,8 | 192,0    |      |         | 29   |
| Z00000 | -00001 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 76,0 | 1555,1  | 5    |
| Z00000 | -00001 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -54,0 | 192,0    |      |         | 28   |
| Z00000 | -00001 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 73,3 | 1555,1  | 5    |
| -00001 | NN0237 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -54,0 | 192,0    |      |         | 28   |
| -00001 | NN0237 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 73,3 | 1555,1  | 5    |
| -00001 | NN0237 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -52,3 | 192,0    |      |         | 27   |
| -00001 | NN0237 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 70,8 | 1555,1  | 5    |
| -00001 | NN0237 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -50,6 | 192,0    |      |         | 26   |
| -00001 | NN0237 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 68,3 | 1555,1  | 4    |
| -00001 | NN0237 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -48,9 | 192,0    |      |         | 25   |
| -00001 | NN0237 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 65,7 | 1555,1  | 4    |
| -00001 | NN0237 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -47,2 | 192,0    |      |         | 25   |
| -00001 | NN0237 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 63,1 | 1555,1  | 4    |
| NN0237 | NN0400 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 40 | 3,2 | -47,2 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0237 | NN0400 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 40 | 3,2 |       |          | 63,1 | 1555,1  | 4    |
| NN0237 | NN0400 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 40 | 3,2 | -30,0 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0237 | NN0400 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 40 | 3,2 |       |          | 37,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0400 | Y00002 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -30,0 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0400 | Y00002 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 37,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0400 | Y00002 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,3 | 192,0    |      |         | 15   |
| NN0400 | Y00002 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 34,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0400 | Y00002 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -26,6 | 192,0    |      |         | 14   |
| NN0400 | Y00002 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 32,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0400 | Y00002 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -24,9 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0400 | Y00002 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 29,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0400 | Y00002 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -23,1 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0400 | Y00002 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0400 | Y00002 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -21,4 | 192,0    |      |         | 11   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0400 | Y00002 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 24,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0400 | Y00002 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -19,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0400 | Y00002 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 23,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0400 | Y00002 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -18,0 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0400 | Y00002 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 21,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0400 | Y00002 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -16,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0400 | Y00002 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 17,8 | 1555,1  | 1    |
| Y00002 | Z00003 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -16,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00002 | Z00003 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 17,8 | 1555,1  | 1    |
| Y00002 | Z00003 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -15,8 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00002 | Z00003 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 16,3 | 1555,1  | 1    |
| Y00002 | Z00003 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -15,3 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00002 | Z00003 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 16,5 | 1555,1  | 1    |
| Y00002 | Z00003 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -14,9 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00002 | Z00003 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 17,4 | 1555,1  | 1    |
| Y00002 | Z00003 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -14,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00002 | Z00003 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 18,8 | 1555,1  | 1    |
| Y00002 | Z00003 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -14,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| Y00002 | Z00003 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 20,6 | 1555,1  | 1    |
| Y00002 | Z00003 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -13,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| Y00002 | Z00003 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 22,9 | 1555,1  | 1    |
| Y00002 | Z00003 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| Y00002 | Z00003 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 25,7 | 1555,1  | 2    |
| Y00002 | Z00003 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -12,7 | 192,0    |      |         | 7    |
| Y00002 | Z00003 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 28,9 | 1555,1  | 2    |
| Y00002 | Z00003 |        | 9   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| Y00002 | Z00003 |        | 9   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 32,6 | 1555,1  | 2    |
| Y00002 | Z00003 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -11,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| Y00002 | Z00003 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 36,4 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| Y00002 | Z00003 |        | 11  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,5 | 192,0    |       |         | 6    |
| Y00002 | Z00003 |        | 11  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 40,4  | 1555,1  | 3    |
| Y00002 | Z00003 |        | 12  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,0 | 192,0    |       |         | 6    |
| Y00002 | Z00003 |        | 12  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 44,1  | 1555,1  | 3    |
| Y00002 | Z00003 |        | 13  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,6 | 192,0    |       |         | 5    |
| Y00002 | Z00003 |        | 13  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 47,1  | 1555,1  | 3    |
| Y00002 | Z00003 |        | 14  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,1 | 192,0    |       |         | 5    |
| Y00002 | Z00003 |        | 14  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 49,0  | 1555,1  | 3    |
| Y00002 | Z00003 |        | 15  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,5  | 192,0    |       |         | 5    |
| Y00002 | Z00003 |        | 15  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 49,2  | 1555,1  | 3    |
| Y00002 | Z00003 |        | 16  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,9  | 192,0    |       |         | 5    |
| Y00002 | Z00003 |        | 16  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 47,0  | 1555,1  | 3    |
| Y00002 | Z00003 |        | 17  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,2  | 192,0    |       |         | 4    |
| Y00002 | Z00003 |        | 17  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 41,6  | 1555,1  | 3    |
| Z00003 | Y00005 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,2  | 192,0    |       |         | 4    |
| Z00003 | Y00005 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,6  | 1555,1  | 3    |
| Z00003 | Y00005 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,2  | 192,0    |       |         | 4    |
| Z00003 | Y00005 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,4  | 1555,1  | 1    |
| Z00003 | Y00005 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |       |         | 3    |
| Z00003 | Y00005 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,9  | 1555,1  | 2    |
| Z00003 | Y00005 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |       |         | 3    |
| Z00003 | Y00005 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 58,6  | 1555,1  | 4    |
| Z00003 | Y00005 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |       |         | 2    |
| Z00003 | Y00005 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 100,8 | 782,4   | 13   |
| Y00005 | Y00011 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |       |         | 1    |
| Y00005 | Y00011 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 89,9  | 782,4   | 11   |
| Y00005 | Y00011 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |       |         | 2    |
| Y00005 | Y00011 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,7  | 1555,1  | 2    |
| Y00005 | Y00011 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |       |         | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| Y00005 | Y00011 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,5   | 1555,1  | 1    |
| Y00005 | Y00011 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,8  | 192,0    |       |         | 3    |
| Y00005 | Y00011 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,6  | 1555,1  | 2    |
| Y00005 | Y00011 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |       |         | 4    |
| Y00005 | Y00011 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 48,3  | 1555,1  | 3    |
| Y00011 | TG10   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |       |         | 4    |
| Y00011 | TG10   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 48,3  | 1555,1  | 3    |
| Y00011 | TG10   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,9  | 192,0    |       |         | 4    |
| Y00011 | TG10   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 64,8  | 1555,1  | 4    |
| TG10   | Y00024 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,2 | 192,0    |       |         | 9    |
| TG10   | Y00024 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 101,6 | 1555,1  | 7    |
| TG10   | Y00024 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,5 | 192,0    |       |         | 9    |
| TG10   | Y00024 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 96,2  | 1555,1  | 6    |
| TG10   | Y00024 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,7 | 192,0    |       |         | 9    |
| TG10   | Y00024 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 90,5  | 1555,1  | 6    |
| TG10   | Y00024 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,0 | 192,0    |       |         | 9    |
| TG10   | Y00024 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 84,9  | 1555,1  | 5    |
| TG10   | Y00024 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,2 | 192,0    |       |         | 9    |
| TG10   | Y00024 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 79,2  | 1555,1  | 5    |
| TG10   | Y00024 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,5 | 192,0    |       |         | 10   |
| TG10   | Y00024 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 73,7  | 1555,1  | 5    |
| TG10   | Y00024 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,7 | 192,0    |       |         | 10   |
| TG10   | Y00024 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 68,3  | 1555,1  | 4    |
| TG10   | Y00024 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,0 | 192,0    |       |         | 10   |
| TG10   | Y00024 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 63,1  | 1555,1  | 4    |
| TG10   | Y00024 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,2 | 192,0    |       |         | 10   |
| TG10   | Y00024 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 58,2  | 1555,1  | 4    |
| TG10   | Y00024 |        | 10  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,4 | 192,0    |       |         | 10   |
| TG10   | Y00024 |        | 10  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 53,6  | 1555,1  | 3    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| TG10   | Y00024 |        | 11  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -19,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| TG10   | Y00024 |        | 11  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 49,2 | 1555,1  | 3    |
| TG10   | Y00024 |        | 12  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -19,9 | 192,0    |      |         | 10   |
| TG10   | Y00024 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 45,2 | 1555,1  | 3    |
| TG10   | Y00024 |        | 13  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -20,2 | 192,0    |      |         | 11   |
| TG10   | Y00024 |        | 13  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 41,5 | 1555,1  | 3    |
| TG10   | Y00024 |        | 14  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -20,5 | 192,0    |      |         | 11   |
| TG10   | Y00024 |        | 14  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 38,1 | 1555,1  | 2    |
| TG10   | Y00024 |        | 15  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -20,7 | 192,0    |      |         | 11   |
| TG10   | Y00024 |        | 15  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 35,0 | 1555,1  | 2    |
| TG10   | Y00024 |        | 16  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -21,0 | 192,0    |      |         | 11   |
| TG10   | Y00024 |        | 16  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 32,3 | 1555,1  | 2    |
| TG10   | Y00024 |        | 17  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -21,2 | 192,0    |      |         | 11   |
| TG10   | Y00024 |        | 17  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 29,9 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -21,2 | 192,0    |      |         | 11   |
| Y00024 | Y00049 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 29,9 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -22,2 | 192,0    |      |         | 12   |
| Y00024 | Y00049 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 23,8 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -23,2 | 192,0    |      |         | 12   |
| Y00024 | Y00049 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 24,6 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -24,1 | 192,0    |      |         | 13   |
| Y00024 | Y00049 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 26,7 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -24,9 | 192,0    |      |         | 13   |
| Y00024 | Y00049 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,6 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -25,7 | 192,0    |      |         | 13   |
| Y00024 | Y00049 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,7 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -26,4 | 192,0    |      |         | 14   |
| Y00024 | Y00049 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,5 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -27,0 | 192,0    |      |         | 14   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Y00024 | Y00049 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,1 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -27,5 | 192,0    |      |         | 14   |
| Y00024 | Y00049 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 26,9 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 9   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,0 | 192,0    |      |         | 15   |
| Y00024 | Y00049 |        | 9   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 26,7 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,3 | 192,0    |      |         | 15   |
| Y00024 | Y00049 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 26,7 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 11  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,5 | 192,0    |      |         | 15   |
| Y00024 | Y00049 |        | 11  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 26,8 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 12  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,6 | 192,0    |      |         | 15   |
| Y00024 | Y00049 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,1 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 13  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,6 | 192,0    |      |         | 15   |
| Y00024 | Y00049 |        | 13  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,2 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 14  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,5 | 192,0    |      |         | 15   |
| Y00024 | Y00049 |        | 14  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,1 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 15  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,3 | 192,0    |      |         | 15   |
| Y00024 | Y00049 |        | 15  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 26,9 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 16  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,0 | 192,0    |      |         | 15   |
| Y00024 | Y00049 |        | 16  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 26,7 | 1555,1  | 2    |
| Y00024 | Y00049 |        | 17  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -27,7 | 192,0    |      |         | 14   |
| Y00024 | Y00049 |        | 17  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 26,3 | 1555,1  | 2    |
| Y00049 | Z00099 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -27,7 | 192,0    |      |         | 14   |
| Y00049 | Z00099 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 26,3 | 1555,1  | 2    |
| Y00049 | Z00099 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -27,2 | 192,0    |      |         | 14   |
| Y00049 | Z00099 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 25,9 | 1555,1  | 2    |
| Y00049 | Z00099 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -26,6 | 192,0    |      |         | 14   |
| Y00049 | Z00099 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 25,3 | 1555,1  | 2    |
| Y00049 | Z00099 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -25,9 | 192,0    |      |         | 14   |
| Y00049 | Z00099 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 24,7 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Y00049 | Z00099 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -25,2 | 192,0    |      |         | 13   |
| Y00049 | Z00099 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 24,0 | 1555,1  | 2    |
| Y00049 | Z00099 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -24,4 | 192,0    |      |         | 13   |
| Y00049 | Z00099 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 23,3 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -23,5 | 192,0    |      |         | 12   |
| Y00049 | Z00099 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 22,6 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -22,7 | 192,0    |      |         | 12   |
| Y00049 | Z00099 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 21,8 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -21,9 | 192,0    |      |         | 11   |
| Y00049 | Z00099 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 21,1 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 9   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -21,1 | 192,0    |      |         | 11   |
| Y00049 | Z00099 |        | 9   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 20,3 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -20,3 | 192,0    |      |         | 11   |
| Y00049 | Z00099 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 19,7 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 11  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -19,5 | 192,0    |      |         | 10   |
| Y00049 | Z00099 |        | 11  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 19,1 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 12  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -18,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| Y00049 | Z00099 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 18,6 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 13  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -17,9 | 192,0    |      |         | 9    |
| Y00049 | Z00099 |        | 13  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 18,1 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 14  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -17,1 | 192,0    |      |         | 9    |
| Y00049 | Z00099 |        | 14  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 17,6 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 15  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -16,3 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00049 | Z00099 |        | 15  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 16,9 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 16  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -15,4 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00049 | Z00099 |        | 16  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 16,0 | 1555,1  | 1    |
| Y00049 | Z00099 |        | 17  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -14,6 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00049 | Z00099 |        | 17  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 14,6 | 1555,1  | 1    |
| Z00099 | Y00074 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -14,6 | 192,0    |      |         | 8    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Z00099 | Y00074 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,6 | 1555,1  | 1    |
| Z00099 | Y00074 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,7 | 192,0    |      |         | 7    |
| Z00099 | Y00074 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,9 | 1555,1  | 1    |
| Z00099 | Y00074 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| Z00099 | Y00074 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,6 | 1555,1  | 1    |
| Z00099 | Y00074 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,0  | 192,0    |      |         | 5    |
| Z00099 | Y00074 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,2 | 1555,1  | 2    |
| Z00099 | Y00074 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| Z00099 | Y00074 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 34,9 | 1555,1  | 2    |
| Y00074 | U00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| Y00074 | U00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,9 | 1555,1  | 2    |
| Y00074 | U00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| Y00074 | U00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,0 | 1555,1  | 1    |
| Y00074 | U00150 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| Y00074 | U00150 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,6  | 1555,1  | 1    |
| Y00074 | U00150 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| Y00074 | U00150 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,6 | 1555,1  | 2    |
| Y00074 | U00150 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| Y00074 | U00150 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 61,2 | 782,4   | 8    |
| U00150 | Y00099 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| U00150 | Y00099 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 59,5 | 782,4   | 8    |
| U00150 | Y00099 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| U00150 | Y00099 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,8 | 1555,1  | 2    |
| U00150 | Y00099 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| U00150 | Y00099 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,0 | 1555,1  | 1    |
| U00150 | Y00099 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| U00150 | Y00099 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,2 | 1555,1  | 2    |
| U00150 | Y00099 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| U00150 | Y00099 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 46,4 | 782,4   | 6    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Y00099 | Z00149 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| Y00099 | Z00149 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 18,1 | 782,4   | 2    |
| Y00099 | Z00149 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| Y00099 | Z00149 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 21,7 | 1555,1  | 1    |
| Z00149 | Z00200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| Z00149 | Z00200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 21,7 | 1555,1  | 1    |
| Z00149 | Z00200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| Z00149 | Z00200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 25,4 | 782,4   | 3    |
| Z00200 | TT25   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,0  | 192,0    |      |         | 0    |
| Z00200 | TT25   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 56,9 | 782,4   | 7    |
| Z00200 | TT25   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| Z00200 | TT25   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 94,3 | 1555,1  | 6    |
| W00050 | Y00075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,7 | 192,0    |      |         | 8    |
| W00050 | Y00075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,9 | 1555,1  | 1    |
| W00050 | Y00075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| W00050 | Y00075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,8 | 1555,1  | 1    |
| W00050 | Y00075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,8 | 192,0    |      |         | 8    |
| W00050 | Y00075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,3 | 1555,1  | 1    |
| W00050 | Y00075 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| W00050 | Y00075 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,8 | 1555,1  | 1    |
| W00050 | Y00075 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| W00050 | Y00075 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 35,7 | 1555,1  | 2    |
| Y00075 | NN0385 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| Y00075 | NN0385 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,7 | 1555,1  | 2    |
| Y00075 | NN0385 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| Y00075 | NN0385 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 44,7 | 1555,1  | 3    |
| Y00075 | NN0385 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| Y00075 | NN0385 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 52,1 | 1555,1  | 3    |
| Y00075 | NN0385 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,7  | 192,0    |      |         | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| Y00075 | NN0385 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 55,5  | 1555,1  | 4    |
| Y00075 | NN0385 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| Y00075 | NN0385 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 49,8  | 1555,1  | 3    |
| NN0385 | V00100 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0385 | V00100 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 49,8  | 1555,1  | 3    |
| NN0385 | V00100 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -6,4  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0385 | V00100 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 33,5  | 1555,1  | 2    |
| NN0385 | V00100 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0385 | V00100 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 10,6  | 1555,1  | 1    |
| NN0385 | V00100 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -4,0  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0385 | V00100 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 36,8  | 1555,1  | 2    |
| NN0385 | V00100 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |       |         | 1    |
| NN0385 | V00100 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 99,9  | 782,4   | 13   |
| V00100 | NN0314 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| V00100 | NN0314 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 118,4 | 782,4   | 15   |
| V00100 | NN0314 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -7,5  | 192,0    |       |         | 4    |
| V00100 | NN0314 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 79,5  | 1555,1  | 5    |
| V00100 | NN0314 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -8,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| V00100 | NN0314 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 46,9  | 1555,1  | 3    |
| V00100 | NN0314 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -9,4  | 192,0    |       |         | 5    |
| V00100 | NN0314 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 32,5  | 1555,1  | 2    |
| V00100 | NN0314 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -10,4 | 192,0    |       |         | 5    |
| V00100 | NN0314 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 51,9  | 782,4   | 7    |
| NN0314 | NN0328 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0314 | NN0328 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 16,9  | 782,4   | 2    |
| NN0314 | NN0328 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -6,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0314 | NN0328 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 22,9  | 1555,1  | 1    |
| NN0328 | V00150 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -6,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0328 | V00150 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 22,9  | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0328 | V00150 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0328 | V00150 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 29,2  | 782,4   | 4    |
| V00150 | TT26   |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |       |         | 0    |
| V00150 | TT26   |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 90,1  | 782,4   | 12   |
| V00150 | TT26   |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |       |         | 0    |
| V00150 | TT26   |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 153,2 | 1555,1  | 10   |
| X00050 | Z00075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,6 | 192,0    |       |         | 7    |
| X00050 | Z00075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,8   | 1555,1  | 1    |
| X00050 | Z00075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |       |         | 6    |
| X00050 | Z00075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,6   | 1555,1  | 1    |
| X00050 | Z00075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,6 | 192,0    |       |         | 6    |
| X00050 | Z00075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,6   | 1555,1  | 0    |
| Z00075 | NN0388 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,6 | 192,0    |       |         | 6    |
| Z00075 | NN0388 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,6   | 1555,1  | 0    |
| Z00075 | NN0388 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,4 | 192,0    |       |         | 5    |
| Z00075 | NN0388 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,3   | 1555,1  | 0    |
| Z00075 | NN0388 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |       |         | 5    |
| Z00075 | NN0388 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,1  | 1555,1  | 1    |
| Z00075 | NN0388 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,1  | 192,0    |       |         | 4    |
| Z00075 | NN0388 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,0  | 1555,1  | 1    |
| Z00075 | NN0388 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| Z00075 | NN0388 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,3  | 1555,1  | 1    |
| NN0388 | W00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0388 | W00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,3  | 1555,1  | 1    |
| NN0388 | W00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,1  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0388 | W00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,7   | 1555,1  | 0    |
| NN0388 | W00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,2  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0388 | W00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,5   | 1555,1  | 0    |
| NN0388 | W00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,3  | 192,0    |       |         | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0388 | W00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0388 | W00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0388 | W00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 33,1 | 782,4   | 4    |
| W00100 | NN0350 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |      |         | 0    |
| W00100 | NN0350 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,3 | 782,4   | 4    |
| W00100 | NN0350 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,9  | 192,0    |      |         | 1    |
| W00100 | NN0350 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,7 | 1555,1  | 1    |
| W00100 | NN0350 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| W00100 | NN0350 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,2  | 1555,1  | 0    |
| W00100 | NN0350 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| W00100 | NN0350 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,6 | 1555,1  | 1    |
| W00100 | NN0350 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| W00100 | NN0350 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,1 | 782,4   | 2    |
| NN0350 | NN0351 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0350 | NN0351 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 13,3 | 782,4   | 2    |
| NN0350 | NN0351 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0350 | NN0351 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 17,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0351 | W00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0351 | W00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 17,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0351 | W00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | -4,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0351 | W00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 23,0 | 782,4   | 3    |
| W00150 | TT27   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| W00150 | TT27   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 28,4 | 782,4   | 4    |
| W00150 | TT27   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 50 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |      |         | 0    |
| W00150 | TT27   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 50 | 3,2 |       |          | 72,1 | 1555,1  | 5    |
| X00100 | -00103 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -71,3 | 192,0    |      |         | 37   |
| X00100 | -00103 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 87,5 | 1555,1  | 6    |
| X00100 | -00103 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -71,1 | 192,0    |      |         | 37   |
| X00100 | -00103 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 87,4 | 1555,1  | 6    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| X00100 | -00103 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -70,5 | 192,0    |      |         | 37   |
| X00100 | -00103 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 86,9 | 1555,1  | 6    |
| X00100 | -00103 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -69,7 | 192,0    |      |         | 36   |
| X00100 | -00103 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 86,0 | 1555,1  | 6    |
| X00100 | -00103 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -68,4 | 192,0    |      |         | 36   |
| X00100 | -00103 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 84,9 | 1555,1  | 5    |
| -00103 | -00106 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 40 | 3,2 | -68,4 | 192,0    |      |         | 36   |
| -00103 | -00106 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 40 | 3,2 |       |          | 84,9 | 1555,1  | 5    |
| -00103 | -00106 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 40 | 3,2 | -55,8 | 192,0    |      |         | 29   |
| -00103 | -00106 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 40 | 3,2 |       |          | 71,7 | 1555,1  | 5    |
| -00106 | -00125 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -55,8 | 192,0    |      |         | 29   |
| -00106 | -00125 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 72,5 | 1555,1  | 5    |
| -00106 | -00125 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -54,1 | 192,0    |      |         | 28   |
| -00106 | -00125 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 70,8 | 1555,1  | 5    |
| -00106 | -00125 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -52,4 | 192,0    |      |         | 27   |
| -00106 | -00125 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 70,6 | 1555,1  | 5    |
| -00106 | -00125 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -50,6 | 192,0    |      |         | 26   |
| -00106 | -00125 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 69,2 | 1555,1  | 4    |
| -00106 | -00125 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -48,7 | 192,0    |      |         | 25   |
| -00106 | -00125 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 62,6 | 1555,1  | 4    |
| -00125 | TG11   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -48,7 | 192,0    |      |         | 25   |
| -00125 | TG11   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 62,6 | 1555,1  | 4    |
| -00125 | TG11   |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -46,7 | 192,0    |      |         | 24   |
| -00125 | TG11   |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 76,8 | 1555,1  | 5    |
| TG11   | -00137 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -36,1 | 192,0    |      |         | 19   |
| TG11   | -00137 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 63,8 | 1555,1  | 4    |
| TG11   | -00137 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -34,4 | 192,0    |      |         | 18   |
| TG11   | -00137 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 75,2 | 1555,1  | 5    |
| -00137 | -00143 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 40 | 3,2 | -34,4 | 192,0    |      |         | 18   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00137 | -00143 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 45,2 | 1555,1  | 3    |
| -00137 | -00143 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -13,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00137 | -00143 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 14,3 | 1555,1  | 1    |
| -00143 | -00146 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00143 | -00146 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,7 | 1555,1  | 1    |
| -00143 | -00146 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,1 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00143 | -00146 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,3 | 1555,1  | 1    |
| -00143 | -00146 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,3 | 192,0    |      |         | 5    |
| -00143 | -00146 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,5 | 1555,1  | 1    |
| -00143 | -00146 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| -00143 | -00146 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| -00143 | -00146 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| -00143 | -00146 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,1 | 1555,1  | 1    |
| -00146 | X00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| -00146 | X00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,1 | 1555,1  | 1    |
| -00146 | X00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| -00146 | X00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,8 | 1555,1  | 2    |
| -00146 | X00150 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| -00146 | X00150 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,5 | 1555,1  | 2    |
| -00146 | X00150 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| -00146 | X00150 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 43,0 | 1555,1  | 3    |
| -00146 | X00150 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| -00146 | X00150 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 50,1 | 782,4   | 6    |
| X00150 | -00175 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,3   | 192,0    |      |         | 0    |
| X00150 | -00175 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,6 | 782,4   | 4    |
| X00150 | -00175 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 1,4   | 192,0    |      |         | 1    |
| X00150 | -00175 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,2 | 1555,1  | 1    |
| X00150 | -00175 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 2,5   | 192,0    |      |         | 1    |
| X00150 | -00175 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 40,0 | 1555,1  | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| X00150 | -00175 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40  | 3,2 | 3,5   | 192,0    |       |         | 2    |
| X00150 | -00175 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40  | 3,2 |       |          | 53,9  | 1555,1  | 3    |
| X00150 | -00175 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40  | 3,2 | 4,5   | 192,0    |       |         | 2    |
| X00150 | -00175 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40  | 3,2 |       |          | 63,8  | 782,4   | 8    |
| -00175 | -00187 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | 2,8   | 192,0    |       |         | 1    |
| -00175 | -00187 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 32,0  | 782,4   | 4    |
| -00175 | -00187 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | 3,5   | 192,0    |       |         | 2    |
| -00175 | -00187 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 35,3  | 1555,1  | 2    |
| -00187 | -00200 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | 3,5   | 192,0    |       |         | 2    |
| -00187 | -00200 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 35,3  | 1555,1  | 2    |
| -00187 | -00200 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | 4,2   | 192,0    |       |         | 2    |
| -00187 | -00200 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 39,0  | 782,4   | 5    |
| -00200 | TT28   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | 0,5   | 192,0    |       |         | 0    |
| -00200 | TT28   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 69,8  | 782,4   | 9    |
| -00200 | TT28   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | 0,3   | 192,0    |       |         | 0    |
| -00200 | TT28   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 137,0 | 1555,1  | 9    |
| Y00050 | NN0036 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | 0,0   | 192,0    |       |         | 0    |
| Y00050 | NN0036 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 24,3  | 1555,1  | 2    |
| Y00050 | NN0036 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -1,4  | 192,0    |       |         | 1    |
| Y00050 | NN0036 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 22,1  | 1555,1  | 1    |
| Y00050 | NN0036 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -2,8  | 192,0    |       |         | 1    |
| Y00050 | NN0036 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 20,0  | 1555,1  | 1    |
| Y00050 | NN0036 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -4,2  | 192,0    |       |         | 2    |
| Y00050 | NN0036 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 18,0  | 1555,1  | 1    |
| Y00050 | NN0036 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -5,6  | 192,0    |       |         | 3    |
| Y00050 | NN0036 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 15,9  | 1555,1  | 1    |
| Y00050 | NN0036 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -7,0  | 192,0    |       |         | 4    |
| Y00050 | NN0036 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 13,8  | 1555,1  | 1    |
| Y00050 | NN0036 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -8,4  | 192,0    |       |         | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Y00050 | NN0036 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 11,7 | 1555,1  | 1    |
| Y00050 | NN0036 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -9,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| Y00050 | NN0036 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 9,7  | 1555,1  | 1    |
| Y00050 | NN0036 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -11,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| Y00050 | NN0036 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 7,6  | 1555,1  | 0    |
| Y00050 | NN0036 |        | 9   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| Y00050 | NN0036 |        | 9   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 5,5  | 1555,1  | 0    |
| Y00050 | NN0036 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -14,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| Y00050 | NN0036 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 3,4  | 1555,1  | 0    |
| Y00050 | NN0036 |        | 11  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -15,4 | 192,0    |      |         | 8    |
| Y00050 | NN0036 |        | 11  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 1,4  | 1555,1  | 0    |
| Y00050 | NN0036 |        | 12  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -16,8 | 192,0    |      |         | 9    |
| Y00050 | NN0036 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 1,4  | 1555,1  | 0    |
| NN0036 | Z00002 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -16,8 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0036 | Z00002 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 1,4  | 1555,1  | 0    |
| NN0036 | Z00002 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -18,2 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0036 | Z00002 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 3,7  | 1555,1  | 0    |
| NN0036 | Z00002 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -19,6 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0036 | Z00002 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 6,1  | 1555,1  | 0    |
| NN0036 | Z00002 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -21,0 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0036 | Z00002 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 8,6  | 1555,1  | 1    |
| NN0036 | Z00002 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -22,4 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0036 | Z00002 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 11,2 | 1555,1  | 1    |
| Z00002 | TG04   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -22,4 | 192,0    |      |         | 12   |
| Z00002 | TG04   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 11,2 | 1555,1  | 1    |
| TG04   | Z00005 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -26,2 | 192,0    |      |         | 14   |
| TG04   | Z00005 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 17,6 | 1555,1  | 1    |
| Z00005 | NN0321 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -26,2 | 192,0    |      |         | 14   |
| Z00005 | NN0321 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 17,6 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Z00005 | NN0321 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -27,6 | 192,0    |      |         | 14   |
| Z00005 | NN0321 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,1 | 1555,1  | 1    |
| Z00005 | NN0321 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -29,0 | 192,0    |      |         | 15   |
| Z00005 | NN0321 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 21,4 | 1555,1  | 1    |
| Z00005 | NN0321 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -30,4 | 192,0    |      |         | 16   |
| Z00005 | NN0321 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 24,2 | 1555,1  | 2    |
| Z00005 | NN0321 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -31,8 | 192,0    |      |         | 17   |
| Z00005 | NN0321 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 27,2 | 1555,1  | 2    |
| Z00005 | NN0321 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -33,3 | 192,0    |      |         | 17   |
| Z00005 | NN0321 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 29,7 | 1555,1  | 2    |
| Z00005 | NN0321 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,7 | 192,0    |      |         | 18   |
| Z00005 | NN0321 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 31,5 | 1555,1  | 2    |
| Z00005 | NN0321 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -36,2 | 192,0    |      |         | 19   |
| Z00005 | NN0321 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 32,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0321 | Y00150 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -36,2 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0321 | Y00150 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 32,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0321 | Y00150 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,6 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0321 | Y00150 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 31,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0321 | Y00150 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -39,1 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0321 | Y00150 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 32,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0321 | Y00150 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -40,3 | 192,0    |      |         | 21   |
| NN0321 | Y00150 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 40,1 | 1555,1  | 3    |
| NN0321 | Y00150 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -40,8 | 192,0    |      |         | 21   |
| NN0321 | Y00150 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 49,8 | 782,4   | 6    |
| Y00150 | -00008 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -40,8 | 192,0    |      |         | 21   |
| Y00150 | -00008 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 49,8 | 782,4   | 6    |
| Y00150 | -00008 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -40,7 | 192,0    |      |         | 21   |
| Y00150 | -00008 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 39,8 | 1555,1  | 3    |
| Y00150 | -00008 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -39,8 | 192,0    |      |         | 21   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Y00150 | -00008 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 32,1 | 1555,1  | 2    |
| Y00150 | -00008 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -38,4 | 192,0    |      |         | 20   |
| Y00150 | -00008 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 30,9 | 1555,1  | 2    |
| Y00150 | -00008 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,0 | 192,0    |      |         | 19   |
| Y00150 | -00008 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 31,6 | 1555,1  | 2    |
| -00008 | -00012 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,0 | 192,0    |      |         | 19   |
| -00008 | -00012 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 31,6 | 1555,1  | 2    |
| -00008 | -00012 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -35,5 | 192,0    |      |         | 19   |
| -00008 | -00012 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 31,0 | 1555,1  | 2    |
| -00008 | -00012 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,1 | 192,0    |      |         | 18   |
| -00008 | -00012 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 29,5 | 1555,1  | 2    |
| -00008 | -00012 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -32,7 | 192,0    |      |         | 17   |
| -00008 | -00012 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 27,6 | 1555,1  | 2    |
| -00008 | -00012 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -31,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| -00008 | -00012 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 25,6 | 1555,1  | 2    |
| -00012 | Z00011 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -31,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| -00012 | Z00011 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 19,0 | 1555,1  | 1    |
| -00012 | Z00011 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -17,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| -00012 | Z00011 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 2,1  | 1555,1  | 0    |
| Z00011 | -00017 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -17,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| Z00011 | -00017 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 28,6 | 1555,1  | 2    |
| Z00011 | -00017 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -15,9 | 192,0    |      |         | 8    |
| Z00011 | -00017 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 28,9 | 1555,1  | 2    |
| Z00011 | -00017 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -14,4 | 192,0    |      |         | 8    |
| Z00011 | -00017 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 29,0 | 1555,1  | 2    |
| Z00011 | -00017 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -12,9 | 192,0    |      |         | 7    |
| Z00011 | -00017 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 28,1 | 1555,1  | 2    |
| Z00011 | -00017 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -11,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| Z00011 | -00017 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 25,2 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00017 | -00067 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -11,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00017 | -00067 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 25,2 | 1555,1  | 2    |
| -00017 | -00067 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -9,4  | 192,0    |      |         | 5    |
| -00017 | -00067 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 19,9 | 1555,1  | 1    |
| -00017 | -00067 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| -00017 | -00067 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 33,5 | 1555,1  | 2    |
| -00067 | Z00024 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| -00067 | Z00024 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 33,5 | 1555,1  | 2    |
| -00067 | Z00024 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| -00067 | Z00024 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 53,9 | 782,4   | 7    |
| Z00024 | Z00049 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| Z00024 | Z00049 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 50,2 | 782,4   | 6    |
| Z00024 | Z00049 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| Z00024 | Z00049 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 37,8 | 1555,1  | 2    |
| Z00024 | Z00049 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| Z00024 | Z00049 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 32,9 | 1555,1  | 2    |
| Z00024 | Z00049 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| Z00024 | Z00049 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 41,9 | 782,4   | 5    |
| Z00049 | TT29   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -0,8  | 192,0    |      |         | 0    |
| Z00049 | TT29   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 64,8 | 782,4   | 8    |
| Z00049 | TT29   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -0,8  | 192,0    |      |         | 0    |
| Z00049 | TT29   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 69,3 | 1555,1  | 4    |
| Z00050 | NN0138 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | 0,0   | 192,0    |      |         | 0    |
| Z00050 | NN0138 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 4,9  | 1555,1  | 0    |
| Z00050 | NN0138 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -1,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| Z00050 | NN0138 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 3,6  | 1555,1  | 0    |
| Z00050 | NN0138 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| Z00050 | NN0138 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 2,3  | 1555,1  | 0    |
| Z00050 | NN0138 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| Z00050 | NN0138 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 1,6  | 1555,1  | 0    |
| Z00050 | NN0138 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| Z00050 | NN0138 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,4  | 1555,1  | 1    |
| NN0138 | NN0389 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0138 | NN0389 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 9,4  | 1555,1  | 1    |
| NN0138 | NN0389 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0138 | NN0389 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0138 | NN0389 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0138 | NN0389 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 29,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0138 | NN0389 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0138 | NN0389 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 38,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0138 | NN0389 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0138 | NN0389 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 45,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0389 | Z00100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0389 | Z00100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 45,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0389 | Z00100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0389 | Z00100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 47,4 | 1555,1  | 3    |
| NN0389 | Z00100 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0389 | Z00100 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 40,1 | 1555,1  | 3    |
| NN0389 | Z00100 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,0   | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0389 | Z00100 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0389 | Z00100 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 1,6   | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0389 | Z00100 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 51,8 | 782,4   | 7    |
| Z00100 | NN0329 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 7,5   | 192,0    |      |         | 4    |
| Z00100 | NN0329 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 92,2 | 782,4   | 12   |
| Z00100 | NN0329 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 8,5   | 192,0    |      |         | 4    |
| Z00100 | NN0329 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 74,4 | 1555,1  | 5    |
| Z00100 | NN0329 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 9,5   | 192,0    |      |         | 5    |
| Z00100 | NN0329 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 58,9 | 1555,1  | 4    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| Z00100 | NN0329 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 10,4  | 192,0    |       |         | 5    |
| Z00100 | NN0329 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 51,0  | 1555,1  | 3    |
| Z00100 | NN0329 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 11,4  | 192,0    |       |         | 6    |
| Z00100 | NN0329 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 56,8  | 782,4   | 7    |
| NN0329 | NN0330 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 6,0   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0329 | NN0330 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 26,8  | 782,4   | 3    |
| NN0329 | NN0330 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 6,6   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0329 | NN0330 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 31,4  | 1555,1  | 2    |
| NN0330 | Z00150 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 6,6   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0330 | Z00150 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 31,4  | 1555,1  | 2    |
| NN0330 | Z00150 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 7,3   | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0330 | Z00150 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 36,9  | 782,4   | 5    |
| Z00150 | TT30   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,3   | 192,0    |       |         | 0    |
| Z00150 | TT30   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 91,3  | 782,4   | 12   |
| Z00150 | TT30   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,1   | 192,0    |       |         | 0    |
| Z00150 | TT30   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 171,1 | 1555,1  | 11   |
| -00050 | -00075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | 0,0   | 192,0    |       |         | 0    |
| -00050 | -00075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,6   | 1555,1  | 1    |
| -00050 | -00075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |       |         | 2    |
| -00050 | -00075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 3,0   | 1555,1  | 0    |
| -00050 | -00075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |       |         | 2    |
| -00050 | -00075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,1  | 1555,1  | 2    |
| -00075 | -00087 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |       |         | 2    |
| -00075 | -00087 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,1  | 1555,1  | 2    |
| -00075 | -00087 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |       |         | 2    |
| -00075 | -00087 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 46,3  | 1555,1  | 3    |
| -00075 | -00087 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,0  | 192,0    |       |         | 2    |
| -00075 | -00087 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 59,3  | 1555,1  | 4    |
| -00075 | -00087 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |       |         | 2    |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1086

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| -00075 | -00087 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 68,8  | 1555,1  | 4    |
| -00075 | -00087 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |       |         | 1    |
| -00075 | -00087 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 68,7  | 1555,1  | 4    |
| -00087 | -00100 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |       |         | 1    |
| -00087 | -00100 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 68,7  | 1555,1  | 4    |
| -00087 | -00100 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -1,6  | 192,0    |       |         | 1    |
| -00087 | -00100 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 55,8  | 1555,1  | 4    |
| -00087 | -00100 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -0,4  | 192,0    |       |         | 0    |
| -00087 | -00100 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 31,5  | 1555,1  | 2    |
| -00087 | -00100 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 0,9   | 192,0    |       |         | 0    |
| -00087 | -00100 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 24,3  | 1555,1  | 2    |
| -00087 | -00100 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 2,3   | 192,0    |       |         | 1    |
| -00087 | -00100 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 98,4  | 782,4   | 13   |
| -00100 | NN0280 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 7,5   | 192,0    |       |         | 4    |
| -00100 | NN0280 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 138,1 | 782,4   | 18   |
| -00100 | NN0280 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 8,7   | 192,0    |       |         | 5    |
| -00100 | NN0280 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 99,1  | 1555,1  | 6    |
| -00100 | NN0280 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 9,9   | 192,0    |       |         | 5    |
| -00100 | NN0280 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 65,9  | 1555,1  | 4    |
| -00100 | NN0280 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | 11,1  | 192,0    |       |         | 6    |
| -00100 | NN0280 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 53,4  | 782,4   | 7    |
| NN0280 | NN0331 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | 5,9   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0280 | NN0331 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 26,0  | 782,4   | 3    |
| NN0280 | NN0331 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | 6,5   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0280 | NN0331 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 30,2  | 1555,1  | 2    |
| NN0331 | -00150 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | 6,5   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0331 | -00150 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 30,2  | 1555,1  | 2    |
| NN0331 | -00150 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | 7,1   | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0331 | -00150 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 36,8  | 782,4   | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| -00150 | TT31   |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | 0,4   | 192,0    |       |         | 0    |
| -00150 | TT31   |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 96,4  | 782,4   | 12   |
| -00150 | TT31   |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | 0,2   | 192,0    |       |         | 0    |
| -00150 | TT31   |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 170,5 | 1555,1  | 11   |
| AA0005 | NN0279 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -22,8 | 192,0    |       |         | 12   |
| AA0005 | NN0279 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,0  | 1555,1  | 1    |
| AA0005 | NN0279 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -22,6 | 192,0    |       |         | 12   |
| AA0005 | NN0279 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,8  | 1555,1  | 1    |
| AA0005 | NN0279 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,9 | 192,0    |       |         | 11   |
| AA0005 | NN0279 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,1  | 1555,1  | 1    |
| AA0005 | NN0279 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -20,8 | 192,0    |       |         | 11   |
| AA0005 | NN0279 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,0  | 1555,1  | 1    |
| AA0005 | NN0279 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,2 | 192,0    |       |         | 10   |
| AA0005 | NN0279 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,4  | 1555,1  | 1    |
| AA0005 | NN0279 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,5 | 192,0    |       |         | 9    |
| AA0005 | NN0279 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 16,8  | 1555,1  | 1    |
| AA0005 | NN0279 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,8 | 192,0    |       |         | 8    |
| AA0005 | NN0279 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,2  | 1555,1  | 1    |
| AA0005 | NN0279 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,1 | 192,0    |       |         | 7    |
| AA0005 | NN0279 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,6  | 1555,1  | 1    |
| AA0005 | NN0279 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,4 | 192,0    |       |         | 6    |
| AA0005 | NN0279 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,7  | 1555,1  | 1    |
| NN0279 | NN0367 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,4 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0279 | NN0367 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,7  | 1555,1  | 1    |
| NN0279 | NN0367 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,6 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0279 | NN0367 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,7  | 1555,1  | 1    |
| NN0279 | NN0367 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,9  | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0279 | NN0367 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,8  | 1555,1  | 1    |
| NN0279 | NN0367 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,1  | 192,0    |       |         | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0279 | NN0367 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0279 | NN0367 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0279 | NN0367 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,4  | 1555,1  | 0    |
| NN0367 | AA0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0367 | AA0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 7,4  | 1555,1  | 0    |
| NN0367 | AA0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0367 | AA0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,8  | 1555,1  | 0    |
| NN0367 | AA0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0367 | AA0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0367 | AA0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0367 | AA0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0367 | AA0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0367 | AA0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,0 | 782,4   | 4    |
| AA0010 | NN0281 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,1  | 192,0    |      |         | 0    |
| AA0010 | NN0281 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,7 | 782,4   | 4    |
| AA0010 | NN0281 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,3   | 192,0    |      |         | 0    |
| AA0010 | NN0281 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,5 | 1555,1  | 1    |
| AA0010 | NN0281 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 1,0   | 192,0    |      |         | 1    |
| AA0010 | NN0281 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,3 | 1555,1  | 1    |
| AA0010 | NN0281 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 1,8   | 192,0    |      |         | 1    |
| AA0010 | NN0281 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,7 | 1555,1  | 1    |
| AA0010 | NN0281 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 2,8   | 192,0    |      |         | 1    |
| AA0010 | NN0281 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0281 | NN0332 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 2,8   | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0281 | NN0332 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 26,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0281 | NN0332 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 3,6   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0281 | NN0332 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0332 | AA0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 3,6   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0332 | AA0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,0 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0332 | AA0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,8   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0332 | AA0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 40,9  | 782,4   | 5    |
| AA0015 | TT32   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,5   | 192,0    |       |         | 0    |
| AA0015 | TT32   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 39,7  | 782,4   | 5    |
| AA0015 | TT32   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 0,2   | 192,0    |       |         | 0    |
| AA0015 | TT32   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 137,3 | 1555,1  | 9    |
| AB0005 | NN0050 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -54,4 | 192,0    |       |         | 28   |
| AB0005 | NN0050 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 63,7  | 1555,1  | 4    |
| AB0005 | NN0050 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -54,2 | 192,0    |       |         | 28   |
| AB0005 | NN0050 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 63,5  | 1555,1  | 4    |
| AB0005 | NN0050 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -53,6 | 192,0    |       |         | 28   |
| AB0005 | NN0050 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 63,0  | 1555,1  | 4    |
| AB0005 | NN0050 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -52,7 | 192,0    |       |         | 27   |
| AB0005 | NN0050 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 62,0  | 1555,1  | 4    |
| AB0005 | NN0050 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -51,3 | 192,0    |       |         | 27   |
| AB0005 | NN0050 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 60,7  | 1555,1  | 4    |
| AB0005 | NN0050 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -49,7 | 192,0    |       |         | 26   |
| AB0005 | NN0050 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 59,1  | 1555,1  | 4    |
| AB0005 | NN0050 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -47,9 | 192,0    |       |         | 25   |
| AB0005 | NN0050 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 57,5  | 1555,1  | 4    |
| AB0005 | NN0050 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -46,2 | 192,0    |       |         | 24   |
| AB0005 | NN0050 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 55,9  | 1555,1  | 4    |
| AB0005 | NN0050 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -44,5 | 192,0    |       |         | 23   |
| AB0005 | NN0050 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 54,3  | 1555,1  | 3    |
| NN0050 | NN0374 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -44,5 | 192,0    |       |         | 23   |
| NN0050 | NN0374 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 54,3  | 1555,1  | 3    |
| NN0050 | NN0374 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 40 | 3,2 | -20,5 | 192,0    |       |         | 11   |
| NN0050 | NN0374 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 40 | 3,2 |       |          | 25,1  | 1555,1  | 2    |
| NN0374 | NN0049 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -20,5 | 192,0    |       |         | 11   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0374 | NN0049 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0374 | NN0049 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,8 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0374 | NN0049 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0374 | NN0049 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,1 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0374 | NN0049 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0374 | NN0049 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,3 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0374 | NN0049 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0374 | NN0049 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0374 | NN0049 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0049 | NN0172 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0049 | NN0172 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0049 | NN0172 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0049 | NN0172 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0049 | NN0172 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,0 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0049 | NN0172 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0049 | NN0172 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,2  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0049 | NN0172 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0049 | NN0172 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0049 | NN0172 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0172 | AB0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0172 | AB0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0172 | AB0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0172 | AB0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0172 | AB0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0172 | AB0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 33,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0172 | AB0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0172 | AB0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0172 | AB0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0172 | AB0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 48,9 | 782,4   | 6    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| AB0010 | NN0360 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 1,0   | 192,0    |       |         | 1    |
| AB0010 | NN0360 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,4  | 782,4   | 4    |
| AB0010 | NN0360 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 2,1   | 192,0    |       |         | 1    |
| AB0010 | NN0360 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,1  | 1555,1  | 1    |
| AB0010 | NN0360 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 3,2   | 192,0    |       |         | 2    |
| AB0010 | NN0360 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 42,1  | 1555,1  | 3    |
| AB0010 | NN0360 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,2   | 192,0    |       |         | 2    |
| AB0010 | NN0360 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 59,6  | 1555,1  | 4    |
| AB0010 | NN0360 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,1   | 192,0    |       |         | 3    |
| AB0010 | NN0360 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 73,7  | 782,4   | 9    |
| NN0360 | NN0361 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 2,7   | 192,0    |       |         | 1    |
| NN0360 | NN0361 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 30,1  | 782,4   | 4    |
| NN0360 | NN0361 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,4   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0360 | NN0361 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 33,7  | 1555,1  | 2    |
| NN0361 | AB0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,4   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0361 | AB0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 33,7  | 1555,1  | 2    |
| NN0361 | AB0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 4,0   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0361 | AB0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 36,9  | 782,4   | 5    |
| AB0015 | TT33   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,5   | 192,0    |       |         | 0    |
| AB0015 | TT33   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 69,4  | 782,4   | 9    |
| AB0015 | TT33   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,4   | 192,0    |       |         | 0    |
| AB0015 | TT33   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 113,8 | 1555,1  | 7    |
| AC0005 | NN0062 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -26,3 | 192,0    |       |         | 14   |
| AC0005 | NN0062 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,3  | 1555,1  | 2    |
| AC0005 | NN0062 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -26,1 | 192,0    |       |         | 14   |
| AC0005 | NN0062 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,1  | 1555,1  | 2    |
| AC0005 | NN0062 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -25,4 | 192,0    |       |         | 13   |
| AC0005 | NN0062 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 26,5  | 1555,1  | 2    |
| AC0005 | NN0062 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -24,3 | 192,0    |       |         | 13   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AC0005 | NN0062 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,4 | 1555,1  | 2    |
| AC0005 | NN0062 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -22,8 | 192,0    |      |         | 12   |
| AC0005 | NN0062 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,9 | 1555,1  | 2    |
| AC0005 | NN0062 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,1 | 192,0    |      |         | 11   |
| AC0005 | NN0062 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,2 | 1555,1  | 1    |
| AC0005 | NN0062 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,3 | 192,0    |      |         | 10   |
| AC0005 | NN0062 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,5 | 1555,1  | 1    |
| AC0005 | NN0062 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,6 | 192,0    |      |         | 9    |
| AC0005 | NN0062 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,8 | 1555,1  | 1    |
| AC0005 | NN0062 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,9 | 192,0    |      |         | 8    |
| AC0005 | NN0062 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| AC0005 | NN0062 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| AC0005 | NN0062 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,7 | 1555,1  | 1    |
| AC0005 | NN0062 |        | 10  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,4 | 192,0    |      |         | 6    |
| AC0005 | NN0062 |        | 10  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0062 | NN0381 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,4 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0062 | NN0381 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 13,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0062 | NN0381 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0062 | NN0381 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0062 | NN0381 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0062 | NN0381 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0062 | NN0381 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0062 | NN0381 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0062 | NN0381 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0062 | NN0381 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0381 | AC0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0381 | AC0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0381 | AC0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0381 | AC0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,9 | 1555,1  | 1    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0381 | AC0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,2  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0381 | AC0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,7  | 1555,1  | 1    |
| NN0381 | AC0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,2  | 192,0    |       |         | 1    |
| NN0381 | AC0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,2  | 1555,1  | 1    |
| NN0381 | AC0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,2  | 192,0    |       |         | 1    |
| NN0381 | AC0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,1  | 782,4   | 3    |
| AC0010 | NN0354 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 1,3   | 192,0    |       |         | 1    |
| AC0010 | NN0354 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,5  | 782,4   | 1    |
| AC0010 | NN0354 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 2,3   | 192,0    |       |         | 1    |
| AC0010 | NN0354 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,2  | 1555,1  | 1    |
| AC0010 | NN0354 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 3,3   | 192,0    |       |         | 2    |
| AC0010 | NN0354 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,9  | 1555,1  | 2    |
| AC0010 | NN0354 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,3   | 192,0    |       |         | 2    |
| AC0010 | NN0354 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,5  | 1555,1  | 3    |
| AC0010 | NN0354 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,2   | 192,0    |       |         | 3    |
| AC0010 | NN0354 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 50,7  | 782,4   | 6    |
| NN0354 | NN0355 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | 3,2   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0354 | NN0355 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 27,1  | 782,4   | 3    |
| NN0354 | NN0355 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | 3,9   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0354 | NN0355 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 30,9  | 1555,1  | 2    |
| NN0355 | AC0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | 3,9   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0355 | AC0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 30,9  | 1555,1  | 2    |
| NN0355 | AC0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | 4,7   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0355 | AC0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 35,3  | 782,4   | 5    |
| AC0015 | TT34   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | 0,5   | 192,0    |       |         | 0    |
| AC0015 | TT34   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 67,5  | 782,4   | 9    |
| AC0015 | TT34   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | 0,3   | 192,0    |       |         | 0    |
| AC0015 | TT34   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 136,6 | 1555,1  | 9    |
| AD0005 | NN0059 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -51,0 | 192,0    |       |         | 27   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AD0005 | NN0059 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 59,8 | 1555,1  | 4    |
| AD0005 | NN0059 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -50,2 | 192,0    |      |         | 26   |
| AD0005 | NN0059 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 59,0 | 1555,1  | 4    |
| AD0005 | NN0059 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -47,8 | 192,0    |      |         | 25   |
| AD0005 | NN0059 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 56,7 | 1555,1  | 4    |
| AD0005 | NN0059 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -44,5 | 192,0    |      |         | 23   |
| AD0005 | NN0059 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 53,5 | 1555,1  | 3    |
| AD0005 | NN0059 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -41,0 | 192,0    |      |         | 21   |
| AD0005 | NN0059 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 50,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0059 | NN0308 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 40 | 3,2 | -41,0 | 192,0    |      |         | 21   |
| NN0059 | NN0308 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 40 | 3,2 |       |          | 50,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0059 | NN0308 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 40 | 3,2 | -20,5 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0059 | NN0308 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 40 | 3,2 |       |          | 25,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0308 | NN0058 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -20,5 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0308 | NN0058 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 25,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0308 | NN0058 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -18,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0308 | NN0058 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 22,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0308 | NN0058 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -17,0 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0308 | NN0058 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 20,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0308 | NN0058 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -15,3 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0308 | NN0058 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 18,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0308 | NN0058 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -13,5 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0308 | NN0058 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 16,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0058 | NN0282 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -13,5 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0058 | NN0282 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 16,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0058 | NN0282 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -11,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0058 | NN0282 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0058 | NN0282 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -9,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0058 | NN0282 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 14,9 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0058 | NN0282 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0058 | NN0282 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0058 | NN0282 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0058 | NN0282 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 36,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0282 | AD0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0282 | AD0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0282 | AD0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0282 | AD0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 38,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0282 | AD0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0282 | AD0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 38,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0282 | AD0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0282 | AD0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0282 | AD0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0282 | AD0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,2 | 782,4   | 4    |
| AD0010 | NN0358 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 2,2   | 192,0    |      |         | 1    |
| AD0010 | NN0358 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,6 | 782,4   | 1    |
| AD0010 | NN0358 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 3,3   | 192,0    |      |         | 2    |
| AD0010 | NN0358 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 33,2 | 1555,1  | 2    |
| AD0010 | NN0358 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,3   | 192,0    |      |         | 2    |
| AD0010 | NN0358 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 50,1 | 1555,1  | 3    |
| AD0010 | NN0358 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,3   | 192,0    |      |         | 3    |
| AD0010 | NN0358 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 62,2 | 1555,1  | 4    |
| AD0010 | NN0358 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 6,3   | 192,0    |      |         | 3    |
| AD0010 | NN0358 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 72,2 | 782,4   | 9    |
| NN0358 | NN0359 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,3   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0358 | NN0359 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 29,9 | 782,4   | 4    |
| NN0358 | NN0359 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,9   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0358 | NN0359 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 32,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0359 | AD0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,9   | 192,0    |      |         | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0359 | AD0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 32,8  | 1555,1  | 2    |
| NN0359 | AD0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 4,6   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0359 | AD0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 35,5  | 782,4   | 5    |
| AD0015 | TT35   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,5   | 192,0    |       |         | 0    |
| AD0015 | TT35   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 72,6  | 782,4   | 9    |
| AD0015 | TT35   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,4   | 192,0    |       |         | 0    |
| AD0015 | TT35   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 124,0 | 1555,1  | 8    |
| AE0005 | NN0081 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -43,4 | 192,0    |       |         | 23   |
| AE0005 | NN0081 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 49,9  | 1555,1  | 3    |
| AE0005 | NN0081 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -43,2 | 192,0    |       |         | 22   |
| AE0005 | NN0081 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 49,7  | 1555,1  | 3    |
| AE0005 | NN0081 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -42,5 | 192,0    |       |         | 22   |
| AE0005 | NN0081 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 49,1  | 1555,1  | 3    |
| AE0005 | NN0081 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -41,5 | 192,0    |       |         | 22   |
| AE0005 | NN0081 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 48,1  | 1555,1  | 3    |
| AE0005 | NN0081 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -40,0 | 192,0    |       |         | 21   |
| AE0005 | NN0081 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 46,7  | 1555,1  | 3    |
| AE0005 | NN0081 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -38,4 | 192,0    |       |         | 20   |
| AE0005 | NN0081 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 45,1  | 1555,1  | 3    |
| AE0005 | NN0081 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -36,6 | 192,0    |       |         | 19   |
| AE0005 | NN0081 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 43,4  | 1555,1  | 3    |
| AE0005 | NN0081 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -34,9 | 192,0    |       |         | 18   |
| AE0005 | NN0081 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 41,8  | 1555,1  | 3    |
| AE0005 | NN0081 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -33,2 | 192,0    |       |         | 17   |
| AE0005 | NN0081 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 40,1  | 1555,1  | 3    |
| AE0005 | NN0081 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -31,5 | 192,0    |       |         | 16   |
| AE0005 | NN0081 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 38,4  | 1555,1  | 2    |
| AE0005 | NN0081 |        | 10  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -29,8 | 192,0    |       |         | 16   |
| AE0005 | NN0081 |        | 10  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 36,5  | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AE0005 | NN0081 |        | 11  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -28,1 | 192,0    |      |         | 15   |
| AE0005 | NN0081 |        | 11  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 34,5 | 1555,1  | 2    |
| AE0005 | NN0081 |        | 12  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -26,4 | 192,0    |      |         | 14   |
| AE0005 | NN0081 |        | 12  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,1 | 1555,1  | 2    |
| AE0005 | NN0081 |        | 13  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -24,6 | 192,0    |      |         | 13   |
| AE0005 | NN0081 |        | 13  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 29,6 | 1555,1  | 2    |
| AE0005 | NN0081 |        | 14  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -22,9 | 192,0    |      |         | 12   |
| AE0005 | NN0081 |        | 14  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,2 | 1555,1  | 2    |
| AE0005 | NN0081 |        | 15  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,2 | 192,0    |      |         | 11   |
| AE0005 | NN0081 |        | 15  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,0 | 1555,1  | 2    |
| AE0005 | NN0081 |        | 16  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -19,5 | 192,0    |      |         | 10   |
| AE0005 | NN0081 |        | 16  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,7 | 1555,1  | 1    |
| AE0005 | NN0081 |        | 17  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -17,7 | 192,0    |      |         | 9    |
| AE0005 | NN0081 |        | 17  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,6 | 1555,1  | 1    |
| AE0005 | NN0081 |        | 18  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,0 | 192,0    |      |         | 8    |
| AE0005 | NN0081 |        | 18  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,2 | 1555,1  | 1    |
| AE0005 | NN0081 |        | 19  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| AE0005 | NN0081 |        | 19  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,2 | 1555,1  | 1    |
| AE0005 | NN0081 |        | 20  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| AE0005 | NN0081 |        | 20  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0081 | NN0383 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0081 | NN0383 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0081 | NN0383 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0081 | NN0383 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0081 | NN0383 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,3 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0081 | NN0383 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 31,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0081 | NN0383 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,2  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0081 | NN0383 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0081 | NN0383 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,1  | 192,0    |      |         | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0081 | NN0383 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0383 | AE0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0383 | AE0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0383 | AE0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0383 | AE0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0383 | AE0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0383 | AE0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0383 | AE0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0383 | AE0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 42,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0383 | AE0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0383 | AE0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 90,9 | 782,4   | 12   |
| AE0010 | NN0333 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| AE0010 | NN0333 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 91,1 | 782,4   | 12   |
| AE0010 | NN0333 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| AE0010 | NN0333 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 40,4 | 1555,1  | 3    |
| AE0010 | NN0333 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| AE0010 | NN0333 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,1 | 1555,1  | 1    |
| AE0010 | NN0333 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| AE0010 | NN0333 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,6 | 1555,1  | 3    |
| AE0010 | NN0333 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| AE0010 | NN0333 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 69,9 | 782,4   | 9    |
| NN0333 | NN0334 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0333 | NN0334 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 22,4 | 782,4   | 3    |
| NN0333 | NN0334 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0333 | NN0334 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 27,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0334 | AE0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0334 | AE0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 27,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0334 | AE0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -5,7  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0334 | AE0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 32,8 | 782,4   | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| AE0015 | TT36   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |       |         | 0    |
| AE0015 | TT36   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 81,2  | 782,4   | 10   |
| AE0015 | TT36   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,1  | 192,0    |       |         | 1    |
| AE0015 | TT36   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 136,0 | 1555,1  | 9    |
| AF0005 | NN0105 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -57,3 | 192,0    |       |         | 30   |
| AF0005 | NN0105 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 69,4  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -57,1 | 192,0    |       |         | 30   |
| AF0005 | NN0105 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 69,2  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -56,6 | 192,0    |       |         | 29   |
| AF0005 | NN0105 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 68,6  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -55,6 | 192,0    |       |         | 29   |
| AF0005 | NN0105 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 67,7  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -54,3 | 192,0    |       |         | 28   |
| AF0005 | NN0105 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 66,4  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -52,6 | 192,0    |       |         | 27   |
| AF0005 | NN0105 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 64,9  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -50,9 | 192,0    |       |         | 27   |
| AF0005 | NN0105 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 63,2  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -49,2 | 192,0    |       |         | 26   |
| AF0005 | NN0105 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 61,6  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -47,5 | 192,0    |       |         | 25   |
| AF0005 | NN0105 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 60,0  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 9   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -45,8 | 192,0    |       |         | 24   |
| AF0005 | NN0105 |        | 9   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 58,4  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 10  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -44,1 | 192,0    |       |         | 23   |
| AF0005 | NN0105 |        | 10  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 56,7  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 11  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -42,3 | 192,0    |       |         | 22   |
| AF0005 | NN0105 |        | 11  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 54,8  | 1555,1  | 4    |
| AF0005 | NN0105 |        | 12  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -40,6 | 192,0    |       |         | 21   |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1100

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AF0005 | NN0105 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 52,8 | 1555,1  | 3    |
| AF0005 | NN0105 |        | 13  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -38,9 | 192,0    |      |         | 20   |
| AF0005 | NN0105 |        | 13  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 50,5 | 1555,1  | 3    |
| AF0005 | NN0105 |        | 14  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -37,2 | 192,0    |      |         | 19   |
| AF0005 | NN0105 |        | 14  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 48,0 | 1555,1  | 3    |
| AF0005 | NN0105 |        | 15  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -35,5 | 192,0    |      |         | 18   |
| AF0005 | NN0105 |        | 15  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 45,4 | 1555,1  | 3    |
| AF0005 | NN0105 |        | 16  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -33,8 | 192,0    |      |         | 18   |
| AF0005 | NN0105 |        | 16  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 42,9 | 1555,1  | 3    |
| AF0005 | NN0105 |        | 17  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -32,0 | 192,0    |      |         | 17   |
| AF0005 | NN0105 |        | 17  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 40,3 | 1555,1  | 3    |
| AF0005 | NN0105 |        | 18  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -30,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| AF0005 | NN0105 |        | 18  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 37,7 | 1555,1  | 2    |
| AF0005 | NN0105 |        | 19  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,6 | 192,0    |      |         | 15   |
| AF0005 | NN0105 |        | 19  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 35,2 | 1555,1  | 2    |
| AF0005 | NN0105 |        | 20  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -26,9 | 192,0    |      |         | 14   |
| AF0005 | NN0105 |        | 20  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 32,6 | 1555,1  | 2    |
| AF0005 | NN0105 |        | 21  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -25,2 | 192,0    |      |         | 13   |
| AF0005 | NN0105 |        | 21  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 30,0 | 1555,1  | 2    |
| AF0005 | NN0105 |        | 22  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -23,5 | 192,0    |      |         | 12   |
| AF0005 | NN0105 |        | 22  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,6 | 1555,1  | 2    |
| AF0005 | NN0105 |        | 23  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -21,7 | 192,0    |      |         | 11   |
| AF0005 | NN0105 |        | 23  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 25,3 | 1555,1  | 2    |
| AF0005 | NN0105 |        | 24  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -20,0 | 192,0    |      |         | 10   |
| AF0005 | NN0105 |        | 24  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 22,9 | 1555,1  | 1    |
| AF0005 | NN0105 |        | 25  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -18,3 | 192,0    |      |         | 10   |
| AF0005 | NN0105 |        | 25  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 19,8 | 1555,1  | 1    |
| AF0005 | NN0105 |        | 26  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -16,5 | 192,0    |      |         | 9    |
| AF0005 | NN0105 |        | 26  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 19,7 | 1555,1  | 1    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AF0005 | NN0105 |        | 27  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,7 | 192,0    |      |         | 8    |
| AF0005 | NN0105 |        | 27  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,5 | 1555,1  | 1    |
| AF0005 | NN0105 |        | 28  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,9 | 192,0    |      |         | 7    |
| AF0005 | NN0105 |        | 28  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0105 | NN0387 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -12,9 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0105 | NN0387 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0105 | NN0387 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0105 | NN0387 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0105 | NN0387 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0105 | NN0387 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0105 | NN0387 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,7  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0105 | NN0387 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0105 | NN0387 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,6  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0105 | NN0387 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0387 | AF0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,6  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0387 | AF0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0387 | AF0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,6  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0387 | AF0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0387 | AF0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0387 | AF0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0387 | AF0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0387 | AF0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 48,0 | 1555,1  | 3    |
| NN0387 | AF0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0387 | AF0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 82,6 | 782,4   | 11   |
| AF0010 | NN0352 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| AF0010 | NN0352 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 72,6 | 782,4   | 9    |
| AF0010 | NN0352 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| AF0010 | NN0352 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,0 | 1555,1  | 1    |
| AF0010 | NN0352 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,9  | 192,0    |      |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| AF0010 | NN0352 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,5  | 1555,1  | 1    |
| AF0010 | NN0352 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |       |         | 4    |
| AF0010 | NN0352 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 48,8  | 1555,1  | 3    |
| AF0010 | NN0352 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,0  | 192,0    |       |         | 4    |
| AF0010 | NN0352 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 72,1  | 782,4   | 9    |
| NN0352 | NN0353 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0352 | NN0353 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 24,5  | 782,4   | 3    |
| NN0352 | NN0353 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0352 | NN0353 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 28,6  | 1555,1  | 2    |
| NN0353 | AF0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0353 | AF0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 28,6  | 1555,1  | 2    |
| NN0353 | AF0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0353 | AF0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 32,4  | 782,4   | 4    |
| AF0015 | TT37   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,0  | 192,0    |       |         | 0    |
| AF0015 | TT37   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 65,7  | 782,4   | 8    |
| AF0015 | TT37   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,1  | 192,0    |       |         | 1    |
| AF0015 | TT37   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 104,7 | 1555,1  | 7    |
| AG0005 | NN0190 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,1  | 192,0    |       |         | 5    |
| AG0005 | NN0190 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,5   | 1555,1  | 0    |
| AG0005 | NN0190 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |       |         | 5    |
| AG0005 | NN0190 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 6,3   | 1555,1  | 0    |
| AG0005 | NN0190 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,1  | 192,0    |       |         | 4    |
| AG0005 | NN0190 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 5,5   | 1555,1  | 0    |
| NN0190 | NN0054 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,1  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0190 | NN0054 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,5   | 1555,1  | 0    |
| NN0190 | NN0054 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0190 | NN0054 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,1   | 1555,1  | 1    |
| NN0190 | NN0054 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,4  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0190 | NN0054 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,7  | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0190 | NN0054 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0190 | NN0054 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 13,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0190 | NN0054 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0190 | NN0054 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0054 | AG0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0054 | AG0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0054 | AG0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0054 | AG0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0054 | AG0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0054 | AG0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0054 | AG0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0054 | AG0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0054 | AG0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,1  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0054 | AG0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,5  | 782,4   | 1    |
| AG0010 | NN0347 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 3,1   | 192,0    |      |         | 2    |
| AG0010 | NN0347 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,3 | 782,4   | 2    |
| AG0010 | NN0347 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,1   | 192,0    |      |         | 2    |
| AG0010 | NN0347 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,3 | 1555,1  | 2    |
| AG0010 | NN0347 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,0   | 192,0    |      |         | 3    |
| AG0010 | NN0347 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,3 | 1555,1  | 2    |
| AG0010 | NN0347 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 6,0   | 192,0    |      |         | 3    |
| AG0010 | NN0347 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,9 | 1555,1  | 2    |
| AG0010 | NN0347 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 6,9   | 192,0    |      |         | 4    |
| AG0010 | NN0347 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 44,9 | 782,4   | 6    |
| NN0347 | NN0348 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,6   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0347 | NN0348 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 22,5 | 782,4   | 3    |
| NN0347 | NN0348 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,9   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0347 | NN0348 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 24,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0347 | NN0348 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 4,3   | 192,0    |      |         | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0347 | NN0348 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 25,5  | 1555,1  | 2    |
| NN0348 | AG0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 4,3   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0348 | AG0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 25,5  | 1555,1  | 2    |
| NN0348 | AG0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 4,6   | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0348 | AG0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 27,0  | 1555,1  | 2    |
| NN0348 | AG0015 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 4,9   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0348 | AG0015 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 28,5  | 782,4   | 4    |
| AG0015 | TT38   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,5   | 192,0    |       |         | 0    |
| AG0015 | TT38   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 66,4  | 782,4   | 8    |
| AG0015 | TT38   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,4   | 192,0    |       |         | 0    |
| AG0015 | TT38   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 91,3  | 1555,1  | 6    |
| AG0015 | TT38   |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,3   | 192,0    |       |         | 0    |
| AG0015 | TT38   |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 117,7 | 1555,1  | 8    |
| AH0005 | NN0247 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,8 | 192,0    |       |         | 8    |
| AH0005 | NN0247 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,9  | 1555,1  | 1    |
| AH0005 | NN0247 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,9 | 192,0    |       |         | 8    |
| AH0005 | NN0247 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,9  | 1555,1  | 1    |
| AH0005 | NN0247 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,2 | 192,0    |       |         | 6    |
| AH0005 | NN0247 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,7   | 1555,1  | 1    |
| NN0247 | NN0391 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,2 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0247 | NN0391 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,7   | 1555,1  | 1    |
| NN0247 | NN0391 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,3 | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0247 | NN0391 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,9   | 1555,1  | 1    |
| NN0247 | NN0391 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,5  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0247 | NN0391 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 6,7   | 1555,1  | 0    |
| NN0247 | NN0391 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0247 | NN0391 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,2   | 1555,1  | 1    |
| NN0247 | NN0391 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0247 | NN0391 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,9  | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0391 | AH0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0391 | AH0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0391 | AH0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0391 | AH0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0391 | AH0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0391 | AH0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0391 | AH0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0391 | AH0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0391 | AH0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -0,6  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0391 | AH0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,2 | 782,4   | 3    |
| AH0010 | NN0319 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 2,0   | 192,0    |      |         | 1    |
| AH0010 | NN0319 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 11,9 | 782,4   | 2    |
| AH0010 | NN0319 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 2,9   | 192,0    |      |         | 2    |
| AH0010 | NN0319 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,3 | 1555,1  | 1    |
| AH0010 | NN0319 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 3,9   | 192,0    |      |         | 2    |
| AH0010 | NN0319 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,2 | 1555,1  | 2    |
| AH0010 | NN0319 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 4,8   | 192,0    |      |         | 3    |
| AH0010 | NN0319 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,9 | 1555,1  | 2    |
| AH0010 | NN0319 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | 5,7   | 192,0    |      |         | 3    |
| AH0010 | NN0319 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,4 | 782,4   | 5    |
| NN0319 | NN0341 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,0   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0319 | NN0341 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 21,1 | 782,4   | 3    |
| NN0319 | NN0341 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,7   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0319 | NN0341 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 23,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0341 | AH0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 3,7   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0341 | AH0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 23,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0341 | AH0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 4,3   | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0341 | AH0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 26,4 | 782,4   | 3    |
| AH0015 | TT39   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | 0,5   | 192,0    |      |         | 0    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AH0015 | TT39   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80  | 3,2 |       |          | 57,0 | 782,4   | 7    |
| AH0015 | TT39   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80  | 3,2 | 0,4   | 192,0    |      |         | 0    |
| AH0015 | TT39   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80  | 3,2 |       |          | 96,8 | 1555,1  | 6    |
| AI0005 | NN0075 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | 0,0   | 192,0    |      |         | 0    |
| AI0005 | NN0075 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 15,8 | 1555,1  | 1    |
| AI0005 | NN0075 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| AI0005 | NN0075 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 12,9 | 1555,1  | 1    |
| AI0005 | NN0075 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -3,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| AI0005 | NN0075 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 10,3 | 1555,1  | 1    |
| AI0005 | NN0075 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| AI0005 | NN0075 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 7,8  | 1555,1  | 1    |
| AI0005 | NN0075 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| AI0005 | NN0075 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 5,3  | 1555,1  | 0    |
| AI0005 | NN0075 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -9,2  | 192,0    |      |         | 5    |
| AI0005 | NN0075 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 2,6  | 1555,1  | 0    |
| AI0005 | NN0075 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -11,1 | 192,0    |      |         | 6    |
| AI0005 | NN0075 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 1,3  | 1555,1  | 0    |
| AI0005 | NN0075 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -13,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| AI0005 | NN0075 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 6,2  | 1555,1  | 0    |
| AI0005 | NN0075 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -14,9 | 192,0    |      |         | 8    |
| AI0005 | NN0075 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 13,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0075 | TG06   |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -14,9 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0075 | TG06   |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 13,6 | 1555,1  | 1    |
| TG06   | NN0074 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -21,1 | 192,0    |      |         | 11   |
| TG06   | NN0074 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 23,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0074 | NN0072 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -21,1 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0074 | NN0072 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 23,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0074 | NN0072 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -23,1 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0074 | NN0072 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 19,6 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0074 | NN0072 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -25,0 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0074 | NN0072 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 22,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0074 | NN0072 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -26,9 | 192,0    |      |         | 14   |
| NN0074 | NN0072 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 24,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0074 | NN0072 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -28,7 | 192,0    |      |         | 15   |
| NN0074 | NN0072 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 25,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0072 | AI0010 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -28,7 | 192,0    |      |         | 15   |
| NN0072 | AI0010 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 25,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0072 | AI0010 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -30,6 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0072 | AI0010 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 26,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0072 | AI0010 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -32,4 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0072 | AI0010 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 27,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0072 | AI0010 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -33,7 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0072 | AI0010 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 28,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0072 | AI0010 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -34,0 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0072 | AI0010 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 28,5 | 1555,1  | 2    |
| AI0010 | TG08   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -34,0 | 192,0    |      |         | 18   |
| AI0010 | TG08   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 28,5 | 1555,1  | 2    |
| TG08   | NN0068 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -32,1 | 192,0    |      |         | 17   |
| TG08   | NN0068 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 26,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0068 | NN0071 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -32,1 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0068 | NN0071 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 26,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0068 | NN0071 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -30,2 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0068 | NN0071 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 24,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0068 | NN0071 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -28,4 | 192,0    |      |         | 15   |
| NN0068 | NN0071 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 22,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0068 | NN0071 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -26,5 | 192,0    |      |         | 14   |
| NN0068 | NN0071 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 150 | 4,0 |       |          | 21,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0068 | NN0071 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 150 | 4,0 | -24,6 | 192,0    |      |         | 13   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0068 | NN0071 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 19,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0071 | NN0069 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -24,6 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0071 | NN0069 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 19,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0071 | NN0069 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -22,7 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0071 | NN0069 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 15,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0071 | NN0069 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -20,6 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0071 | NN0069 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 13,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0069 | NN0070 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -20,6 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0069 | NN0070 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 13,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0069 | NN0070 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -18,4 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0069 | NN0070 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 22,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0069 | NN0070 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -16,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0069 | NN0070 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 41,1 | 1555,1  | 3    |
| NN0069 | NN0070 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -14,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0069 | NN0070 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 62,0 | 1555,1  | 4    |
| NN0069 | NN0070 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 150 | 4,0 | -10,4 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0069 | NN0070 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 150 | 4,0 |       |          | 69,9 | 1555,1  | 4    |
| NN0070 | NN0384 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -10,4 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0070 | NN0384 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 69,9 | 1555,1  | 4    |
| NN0070 | NN0384 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -9,2  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0070 | NN0384 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 42,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0070 | NN0384 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -7,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0070 | NN0384 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 16,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0384 | AI0025 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -7,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0384 | AI0025 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 16,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0384 | AI0025 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -6,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0384 | AI0025 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 68,2 | 782,4   | 9    |
| AI0025 | NN0405 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| AI0025 | NN0405 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 75,0 | 782,4   | 10   |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| AI0025 | NN0405 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -9,4  | 192,0    |       |         | 5    |
| AI0025 | NN0405 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 34,0  | 1555,1  | 2    |
| NN0405 | AI0030 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -9,4  | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0405 | AI0030 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 34,0  | 1555,1  | 2    |
| NN0405 | AI0030 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -9,9  | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0405 | AI0030 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 41,9  | 782,4   | 5    |
| AI0030 | TT40   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -1,5  | 192,0    |       |         | 1    |
| AI0030 | TT40   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 126,5 | 782,4   | 16   |
| AI0030 | TT40   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 150 | 4,0 | -1,5  | 192,0    |       |         | 1    |
| AI0030 | TT40   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 150 | 4,0 |       |          | 134,4 | 1555,1  | 9    |
| AJ0005 | NN0167 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | 0,0   | 192,0    |       |         | 0    |
| AJ0005 | NN0167 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 4,9   | 1555,1  | 0    |
| AJ0005 | NN0167 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -1,8  | 192,0    |       |         | 1    |
| AJ0005 | NN0167 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 3,2   | 1555,1  | 0    |
| AJ0005 | NN0167 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -3,5  | 192,0    |       |         | 2    |
| AJ0005 | NN0167 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 3,9   | 1555,1  | 0    |
| AJ0005 | NN0167 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -4,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| AJ0005 | NN0167 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 9,0   | 1555,1  | 1    |
| AJ0005 | NN0167 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -5,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| AJ0005 | NN0167 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 18,7  | 1555,1  | 1    |
| NN0167 | NN0290 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40  | 3,2 | -5,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0167 | NN0290 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40  | 3,2 |       |          | 18,7  | 1555,1  | 1    |
| NN0167 | NN0290 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40  | 3,2 | -6,2  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0167 | NN0290 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40  | 3,2 |       |          | 23,6  | 1555,1  | 2    |
| NN0167 | NN0290 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40  | 3,2 | -6,2  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0167 | NN0290 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40  | 3,2 |       |          | 27,2  | 1555,1  | 2    |
| NN0167 | NN0290 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40  | 3,2 | -5,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0167 | NN0290 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40  | 3,2 |       |          | 28,2  | 1555,1  | 2    |
| NN0167 | NN0290 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40  | 3,2 | -5,3  | 192,0    |       |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0167 | NN0290 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0290 | AJ0010 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -5,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0290 | AJ0010 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 23,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0290 | AJ0010 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0290 | AJ0010 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 16,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0290 | AJ0010 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0290 | AJ0010 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 6,4  | 1555,1  | 0    |
| NN0290 | AJ0010 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0290 | AJ0010 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 24,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0290 | AJ0010 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -1,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0290 | AJ0010 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 56,5 | 782,4   | 7    |
| AJ0010 | NN0289 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| AJ0010 | NN0289 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 64,9 | 782,4   | 8    |
| AJ0010 | NN0289 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| AJ0010 | NN0289 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 42,1 | 1555,1  | 3    |
| AJ0010 | NN0289 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| AJ0010 | NN0289 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 25,6 | 1555,1  | 2    |
| AJ0010 | NN0289 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| AJ0010 | NN0289 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 24,4 | 1555,1  | 2    |
| AJ0010 | NN0289 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -7,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| AJ0010 | NN0289 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 38,8 | 782,4   | 5    |
| NN0289 | NN0349 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0289 | NN0349 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 15,1 | 782,4   | 2    |
| NN0289 | NN0349 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0289 | NN0349 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 18,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0349 | AJ0015 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0349 | AJ0015 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 18,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0349 | AJ0015 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0349 | AJ0015 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 22,2 | 782,4   | 3    |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1111

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| AJ0015 | TT41   |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -0,8  | 192,0    |       |         | 0    |
| AJ0015 | TT41   |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 71,6  | 782,4   | 9    |
| AJ0015 | TT41   |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |       |         | 0    |
| AJ0015 | TT41   |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80 | 3,2 |       |          | 123,5 | 1555,1  | 8    |
| AK0005 | NN0091 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,7 | 192,0    |       |         | 8    |
| AK0005 | NN0091 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,8  | 1555,1  | 1    |
| AK0005 | NN0091 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,6 | 192,0    |       |         | 8    |
| AK0005 | NN0091 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,4  | 1555,1  | 1    |
| AK0005 | NN0091 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,5 | 192,0    |       |         | 8    |
| AK0005 | NN0091 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,8  | 1555,1  | 1    |
| AK0005 | NN0091 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,2 | 192,0    |       |         | 8    |
| AK0005 | NN0091 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,9   | 1555,1  | 1    |
| AK0005 | NN0091 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,8 | 192,0    |       |         | 8    |
| AK0005 | NN0091 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 10,1  | 1555,1  | 1    |
| AK0005 | NN0091 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,2 | 192,0    |       |         | 7    |
| AK0005 | NN0091 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,2  | 1555,1  | 1    |
| AK0005 | NN0091 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,6 | 192,0    |       |         | 7    |
| AK0005 | NN0091 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,8  | 1555,1  | 1    |
| AK0005 | NN0091 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,8 | 192,0    |       |         | 7    |
| AK0005 | NN0091 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,1  | 1555,1  | 1    |
| AK0005 | NN0091 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,9 | 192,0    |       |         | 6    |
| AK0005 | NN0091 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,5  | 1555,1  | 1    |
| NN0091 | NN0386 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,9 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0091 | NN0386 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 17,5  | 1555,1  | 1    |
| NN0091 | NN0386 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0091 | NN0386 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,6  | 1555,1  | 1    |
| NN0091 | NN0386 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,9  | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0091 | NN0386 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 27,1  | 1555,1  | 2    |
| NN0091 | NN0386 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |       |         | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0091 | NN0386 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0091 | NN0386 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0091 | NN0386 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0386 | AK0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,7  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0386 | AK0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0386 | AK0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0386 | AK0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 25,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0386 | AK0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0386 | AK0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0386 | AK0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0386 | AK0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0386 | AK0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0386 | AK0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 68,3 | 782,4   | 9    |
| AK0010 | NN0335 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| AK0010 | NN0335 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 81,6 | 782,4   | 10   |
| AK0010 | NN0335 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| AK0010 | NN0335 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 47,0 | 1555,1  | 3    |
| AK0010 | NN0335 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| AK0010 | NN0335 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,7 | 1555,1  | 2    |
| AK0010 | NN0335 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,4  | 192,0    |      |         | 5    |
| AK0010 | NN0335 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,7 | 1555,1  | 2    |
| AK0010 | NN0335 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,4 | 192,0    |      |         | 5    |
| AK0010 | NN0335 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 53,6 | 782,4   | 7    |
| NN0335 | NN0336 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0335 | NN0336 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 17,6 | 782,4   | 2    |
| NN0335 | NN0336 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -6,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0335 | NN0336 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 22,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0336 | AK0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -6,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0336 | AK0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 22,5 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0336 | AK0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0336 | AK0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 27,6  | 782,4   | 4    |
| AK0015 | TT42   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -0,8  | 192,0    |       |         | 0    |
| AK0015 | TT42   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 79,9  | 782,4   | 10   |
| AK0015 | TT42   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,0  | 192,0    |       |         | 1    |
| AK0015 | TT42   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 141,7 | 1555,1  | 9    |
| AL0005 | NN0063 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | 0,0   | 192,0    |       |         | 0    |
| AL0005 | NN0063 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,9   | 1555,1  | 0    |
| AL0005 | NN0063 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -1,8  | 192,0    |       |         | 1    |
| AL0005 | NN0063 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 4,0   | 1555,1  | 0    |
| AL0005 | NN0063 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -3,5  | 192,0    |       |         | 2    |
| AL0005 | NN0063 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 1,8   | 1555,1  | 0    |
| AL0005 | NN0063 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |       |         | 3    |
| AL0005 | NN0063 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 6,8   | 1555,1  | 0    |
| AL0005 | NN0063 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| AL0005 | NN0063 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,8  | 1555,1  | 1    |
| NN0063 | NN0382 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0063 | NN0382 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,8  | 1555,1  | 1    |
| NN0063 | NN0382 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,0  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0063 | NN0382 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 40,0  | 1555,1  | 3    |
| NN0063 | NN0382 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,2  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0063 | NN0382 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 56,4  | 1555,1  | 4    |
| NN0063 | NN0382 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,1  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0063 | NN0382 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 70,2  | 1555,1  | 5    |
| NN0063 | NN0382 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0063 | NN0382 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 77,9  | 1555,1  | 5    |
| NN0382 | AL0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0382 | AL0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 77,9  | 1555,1  | 5    |
| NN0382 | AL0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,2  | 192,0    |       |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0382 | AL0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 73,9  | 1555,1  | 5    |
| NN0382 | AL0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0382 | AL0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 51,8  | 1555,1  | 3    |
| NN0382 | AL0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,5  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0382 | AL0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,1  | 1555,1  | 1    |
| NN0382 | AL0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,3  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0382 | AL0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 118,5 | 782,4   | 15   |
| AL0010 | NN0337 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,1 | 192,0    |       |         | 5    |
| AL0010 | NN0337 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 173,4 | 782,4   | 22   |
| AL0010 | NN0337 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,1 | 192,0    |       |         | 6    |
| AL0010 | NN0337 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 118,4 | 1555,1  | 8    |
| AL0010 | NN0337 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -12,2 | 192,0    |       |         | 6    |
| AL0010 | NN0337 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 73,1  | 1555,1  | 5    |
| AL0010 | NN0337 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -13,2 | 192,0    |       |         | 7    |
| AL0010 | NN0337 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 50,1  | 1555,1  | 3    |
| AL0010 | NN0337 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -14,2 | 192,0    |       |         | 7    |
| AL0010 | NN0337 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 69,9  | 782,4   | 9    |
| NN0337 | NN0338 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -7,5  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0337 | NN0338 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 18,1  | 782,4   | 2    |
| NN0337 | NN0338 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -8,2  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0337 | NN0338 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 25,9  | 1555,1  | 2    |
| NN0338 | AL0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -8,2  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0338 | AL0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 25,9  | 1555,1  | 2    |
| NN0338 | AL0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0338 | AL0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 34,9  | 782,4   | 4    |
| AL0015 | TT43   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -0,7  | 192,0    |       |         | 0    |
| AL0015 | TT43   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 112,5 | 782,4   | 14   |
| AL0015 | TT43   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |       |         | 0    |
| AL0015 | TT43   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 207,1 | 1555,1  | 13   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AM0005 | NN0060 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -30,7 | 192,0    |      |         | 16   |
| AM0005 | NN0060 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 31,0 | 1555,1  | 2    |
| AM0005 | NN0060 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -29,8 | 192,0    |      |         | 16   |
| AM0005 | NN0060 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 30,2 | 1555,1  | 2    |
| AM0005 | NN0060 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -27,2 | 192,0    |      |         | 14   |
| AM0005 | NN0060 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,7 | 1555,1  | 2    |
| AM0005 | NN0060 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -23,8 | 192,0    |      |         | 12   |
| AM0005 | NN0060 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 24,2 | 1555,1  | 2    |
| AM0005 | NN0060 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -20,3 | 192,0    |      |         | 11   |
| AM0005 | NN0060 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,2 | 1555,1  | 1    |
| AM0005 | NN0060 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,8 | 192,0    |      |         | 9    |
| AM0005 | NN0060 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 17,7 | 1555,1  | 1    |
| AM0005 | NN0060 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| AM0005 | NN0060 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 35,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0060 | NN0303 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0060 | NN0303 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0060 | NN0303 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -12,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0060 | NN0303 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 43,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0060 | NN0303 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,1 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0060 | NN0303 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 51,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0060 | NN0303 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,0 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0060 | NN0303 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 56,3 | 1555,1  | 4    |
| NN0060 | NN0303 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0060 | NN0303 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 55,5 | 1555,1  | 4    |
| NN0303 | AM0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0303 | AM0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 55,5 | 1555,1  | 4    |
| NN0303 | AM0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0303 | AM0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 45,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0303 | AM0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |      |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0303 | AM0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 21,8  | 1555,1  | 1    |
| NN0303 | AM0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0303 | AM0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 33,6  | 1555,1  | 2    |
| NN0303 | AM0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,9  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0303 | AM0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 116,0 | 782,4   | 15   |
| AM0010 | NN0287 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,3  | 192,0    |       |         | 4    |
| AM0010 | NN0287 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 141,8 | 782,4   | 18   |
| AM0010 | NN0287 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| AM0010 | NN0287 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 83,8  | 1555,1  | 5    |
| AM0010 | NN0287 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,4  | 192,0    |       |         | 5    |
| AM0010 | NN0287 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,2  | 1555,1  | 3    |
| AM0010 | NN0287 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,5 | 192,0    |       |         | 5    |
| AM0010 | NN0287 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 39,5  | 1555,1  | 3    |
| AM0010 | NN0287 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,5 | 192,0    |       |         | 6    |
| AM0010 | NN0287 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 72,5  | 782,4   | 9    |
| NN0287 | NN0288 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -6,0  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0287 | NN0288 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 20,7  | 782,4   | 3    |
| NN0287 | NN0288 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0287 | NN0288 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 28,0  | 1555,1  | 2    |
| NN0288 | AM0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0288 | AM0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 28,0  | 1555,1  | 2    |
| NN0288 | AM0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0288 | AM0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 35,4  | 782,4   | 5    |
| AM0015 | TT44   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -0,8  | 192,0    |       |         | 0    |
| AM0015 | TT44   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 99,9  | 782,4   | 13   |
| AM0015 | TT44   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,0  | 192,0    |       |         | 1    |
| AM0015 | TT44   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 174,4 | 1555,1  | 11   |
| AN0005 | NN0250 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -39,9 | 192,0    |       |         | 21   |
| AN0005 | NN0250 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 47,8  | 1555,1  | 3    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AN0005 | NN0250 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -39,7 | 192,0    |      |         | 21   |
| AN0005 | NN0250 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 47,6 | 1555,1  | 3    |
| AN0005 | NN0250 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -39,1 | 192,0    |      |         | 20   |
| AN0005 | NN0250 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 46,9 | 1555,1  | 3    |
| AN0005 | NN0250 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -38,0 | 192,0    |      |         | 20   |
| AN0005 | NN0250 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 45,9 | 1555,1  | 3    |
| AN0005 | NN0250 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -36,5 | 192,0    |      |         | 19   |
| AN0005 | NN0250 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 44,5 | 1555,1  | 3    |
| AN0005 | NN0250 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -34,8 | 192,0    |      |         | 18   |
| AN0005 | NN0250 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 42,9 | 1555,1  | 3    |
| AN0005 | NN0250 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -33,1 | 192,0    |      |         | 17   |
| AN0005 | NN0250 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 41,2 | 1555,1  | 3    |
| AN0005 | NN0250 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -31,4 | 192,0    |      |         | 16   |
| AN0005 | NN0250 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 39,6 | 1555,1  | 3    |
| AN0005 | NN0250 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -29,7 | 192,0    |      |         | 15   |
| AN0005 | NN0250 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 38,0 | 1555,1  | 2    |
| AN0005 | NN0250 |        | 9   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -28,0 | 192,0    |      |         | 15   |
| AN0005 | NN0250 |        | 9   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 36,2 | 1555,1  | 2    |
| AN0005 | NN0250 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -26,2 | 192,0    |      |         | 14   |
| AN0005 | NN0250 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 34,3 | 1555,1  | 2    |
| AN0005 | NN0250 |        | 11  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -24,5 | 192,0    |      |         | 13   |
| AN0005 | NN0250 |        | 11  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 32,2 | 1555,1  | 2    |
| AN0005 | NN0250 |        | 12  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -22,8 | 192,0    |      |         | 12   |
| AN0005 | NN0250 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 29,9 | 1555,1  | 2    |
| AN0005 | NN0250 |        | 13  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -21,1 | 192,0    |      |         | 11   |
| AN0005 | NN0250 |        | 13  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 27,4 | 1555,1  | 2    |
| AN0005 | NN0250 |        | 14  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -19,4 | 192,0    |      |         | 10   |
| AN0005 | NN0250 |        | 14  | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| AN0005 | NN0250 |        | 15  | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -17,7 | 192,0    |      |         | 9    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AN0005 | NN0250 |        | 15  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,9 | 1555,1  | 1    |
| AN0005 | NN0250 |        | 16  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -15,9 | 192,0    |      |         | 8    |
| AN0005 | NN0250 |        | 16  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,3 | 1555,1  | 1    |
| AN0005 | NN0250 |        | 17  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| AN0005 | NN0250 |        | 17  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,9 | 1555,1  | 1    |
| AN0005 | NN0250 |        | 18  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| AN0005 | NN0250 |        | 18  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| AN0005 | NN0250 |        | 19  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,4 | 192,0    |      |         | 5    |
| AN0005 | NN0250 |        | 19  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,0 | 1555,1  | 1    |
| AN0005 | NN0250 |        | 20  | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| AN0005 | NN0250 |        | 20  | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 39,4 | 1555,1  | 3    |
| NN0250 | NN0306 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0250 | NN0306 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 39,4 | 1555,1  | 3    |
| NN0250 | NN0306 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0250 | NN0306 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 55,5 | 1555,1  | 4    |
| NN0250 | NN0306 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0250 | NN0306 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 70,3 | 1555,1  | 5    |
| NN0250 | NN0306 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0250 | NN0306 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 81,2 | 1555,1  | 5    |
| NN0250 | NN0306 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0250 | NN0306 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 82,2 | 1555,1  | 5    |
| NN0306 | AN0010 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -4,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0306 | AN0010 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 82,2 | 1555,1  | 5    |
| NN0306 | AN0010 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -2,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0306 | AN0010 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 70,0 | 1555,1  | 5    |
| NN0306 | AN0010 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -1,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0306 | AN0010 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 48,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0306 | AN0010 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40 | 3,2 | -0,4  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0306 | AN0010 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40 | 3,2 |       |          | 12,1 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0306 | AN0010 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40  | 3,2 | 1,0   | 192,0    |       |         | 1    |
| NN0306 | AN0010 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40  | 3,2 |       |          | 76,3  | 782,4   | 10   |
| AN0010 | NN0343 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 40  | 3,2 | 7,2   | 192,0    |       |         | 4    |
| AN0010 | NN0343 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 40  | 3,2 |       |          | 127,3 | 782,4   | 16   |
| AN0010 | NN0343 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 40  | 3,2 | 8,1   | 192,0    |       |         | 4    |
| AN0010 | NN0343 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 40  | 3,2 |       |          | 111,7 | 1555,1  | 7    |
| AN0010 | NN0343 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 40  | 3,2 | 9,1   | 192,0    |       |         | 5    |
| AN0010 | NN0343 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 40  | 3,2 |       |          | 94,8  | 1555,1  | 6    |
| AN0010 | NN0343 |        | 3   | 1  | A1     | N080 | 40  | 3,2 | 10,0  | 192,0    |       |         | 5    |
| AN0010 | NN0343 |        | 3   | 2  | B1     | N080 | 40  | 3,2 |       |          | 79,6  | 1555,1  | 5    |
| AN0010 | NN0343 |        | 4   | 1  | A1     | N080 | 40  | 3,2 | 10,9  | 192,0    |       |         | 6    |
| AN0010 | NN0343 |        | 4   | 2  | B1     | N080 | 40  | 3,2 |       |          | 69,9  | 782,4   | 9    |
| NN0343 | NN0344 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 5,8   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0343 | NN0344 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 30,4  | 782,4   | 4    |
| NN0343 | NN0344 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 6,4   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0343 | NN0344 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 31,1  | 1555,1  | 2    |
| NN0344 | AN0015 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 6,4   | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0344 | AN0015 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 31,1  | 1555,1  | 2    |
| NN0344 | AN0015 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 7,0   | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0344 | AN0015 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 34,0  | 782,4   | 4    |
| AN0015 | TT45   |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 0,4   | 192,0    |       |         | 0    |
| AN0015 | TT45   |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 93,0  | 782,4   | 12   |
| AN0015 | TT45   |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 80  | 3,2 | 0,2   | 192,0    |       |         | 0    |
| AN0015 | TT45   |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 80  | 3,2 |       |          | 171,7 | 1555,1  | 11   |
| AO0005 | NN0259 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 250 | 5,0 | -47,5 | 192,0    |       |         | 25   |
| AO0005 | NN0259 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 250 | 5,0 |       |          | 46,2  | 1555,1  | 3    |
| AO0005 | NN0259 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 250 | 5,0 | -38,2 | 192,0    |       |         | 20   |
| AO0005 | NN0259 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 250 | 5,0 |       |          | 32,3  | 1555,1  | 2    |
| AO0005 | NN0259 |        | 2   | 1  | A1     | 0    | 250 | 5,0 | -19,7 | 192,0    |       |         | 10   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AO0005 | NN0259 |        | 2   | 2  | B1     | 0    | 250 | 5,0 |       |          | 4,6  | 1555,1  | 0    |
| NN0259 | NN0254 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 250 | 5,0 | -19,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0259 | NN0254 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 250 | 5,0 |       |          | 14,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0259 | NN0254 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 250 | 5,0 | -18,2 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0259 | NN0254 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 250 | 5,0 |       |          | 14,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0259 | NN0254 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 250 | 5,0 | -16,6 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0259 | NN0254 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 250 | 5,0 |       |          | 13,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0259 | NN0254 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 250 | 5,0 | -14,9 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0259 | NN0254 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 250 | 5,0 |       |          | 15,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0259 | NN0254 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 250 | 5,0 | -13,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0259 | NN0254 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 250 | 5,0 |       |          | 15,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0254 | NN0371 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 250 | 5,0 | -13,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0254 | NN0371 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 250 | 5,0 |       |          | 15,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0254 | NN0371 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 250 | 5,0 | -11,1 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0254 | NN0371 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 250 | 5,0 |       |          | 13,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0254 | NN0371 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 250 | 5,0 | -9,0  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0254 | NN0371 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 250 | 5,0 |       |          | 35,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0371 | NN0253 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 250 | 5,0 | -9,0  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0371 | NN0253 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 250 | 5,0 |       |          | 35,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0371 | NN0253 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 250 | 5,0 | -7,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0371 | NN0253 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 250 | 5,0 |       |          | 70,6 | 782,4   | 9    |
| NN0253 | NN0252 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 250 | 5,0 | -3,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0253 | NN0252 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 250 | 5,0 |       |          | 62,1 | 782,4   | 8    |
| NN0253 | NN0252 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 250 | 5,0 | -2,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0253 | NN0252 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 250 | 5,0 |       |          | 39,9 | 1555,1  | 3    |
| NN0253 | NN0252 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 250 | 5,0 | -1,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0253 | NN0252 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 250 | 5,0 |       |          | 40,1 | 1555,1  | 3    |
| NN0252 | NN0251 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 250 | 5,0 | -1,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0252 | NN0251 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 250 | 5,0 |       |          | 40,1 | 1555,1  | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0252 | NN0251 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 250 | 5,0 | -1,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0252 | NN0251 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 250 | 5,0 |       |          | 54,4 | 782,4   | 7    |
| NN0251 | TT46   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 250 | 5,0 | -0,4  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0251 | TT46   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 250 | 5,0 |       |          | 78,5 | 782,4   | 10   |
| NN0251 | TT46   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 250 | 5,0 | -0,7  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0251 | TT46   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 250 | 5,0 |       |          | 84,9 | 1555,1  | 5    |
| AP0005 | NN0034 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -49,0 | 192,0    |      |         | 26   |
| AP0005 | NN0034 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 54,5 | 1555,1  | 4    |
| AP0005 | NN0034 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -48,2 | 192,0    |      |         | 25   |
| AP0005 | NN0034 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 53,7 | 1555,1  | 3    |
| AP0005 | NN0034 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -45,8 | 192,0    |      |         | 24   |
| AP0005 | NN0034 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 51,4 | 1555,1  | 3    |
| AP0005 | NN0034 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -42,4 | 192,0    |      |         | 22   |
| AP0005 | NN0034 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 48,2 | 1555,1  | 3    |
| AP0005 | NN0034 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -39,0 | 192,0    |      |         | 20   |
| AP0005 | NN0034 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 44,9 | 1555,1  | 3    |
| NN0034 | NN0379 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 40  | 3,2 | -39,0 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0034 | NN0379 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 40  | 3,2 |       |          | 44,9 | 1555,1  | 3    |
| NN0034 | NN0379 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 40  | 3,2 | -21,9 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0034 | NN0379 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 40  | 3,2 |       |          | 23,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0379 | NN0033 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -21,9 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0379 | NN0033 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 26,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0379 | NN0033 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -20,1 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0379 | NN0033 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 22,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0379 | NN0033 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -18,3 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0379 | NN0033 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 20,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0379 | NN0033 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -16,5 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0379 | NN0033 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40  | 3,2 |       |          | 24,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0379 | NN0033 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40  | 3,2 | -14,7 | 192,0    |      |         | 8    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0379 | NN0033 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 32,0  | 1555,1  | 2    |
| NN0033 | NN0378 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -14,7 | 192,0    |       |         | 8    |
| NN0033 | NN0378 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 32,0  | 1555,1  | 2    |
| NN0033 | NN0378 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -13,6 | 192,0    |       |         | 7    |
| NN0033 | NN0378 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 38,5  | 1555,1  | 2    |
| NN0033 | NN0378 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -12,6 | 192,0    |       |         | 7    |
| NN0033 | NN0378 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 44,2  | 1555,1  | 3    |
| NN0033 | NN0378 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,5 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0033 | NN0378 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 47,5  | 1555,1  | 3    |
| NN0033 | NN0378 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,4 | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0033 | NN0378 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 45,8  | 1555,1  | 3    |
| NN0378 | AP0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,4 | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0378 | AP0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 45,8  | 1555,1  | 3    |
| NN0378 | AP0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,3  | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0378 | AP0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,9  | 1555,1  | 2    |
| NN0378 | AP0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,1  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0378 | AP0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,3  | 1555,1  | 1    |
| NN0378 | AP0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,7  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0378 | AP0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 40,2  | 1555,1  | 3    |
| NN0378 | AP0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0378 | AP0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 116,1 | 782,4   | 15   |
| AP0010 | NN0339 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -8,3  | 192,0    |       |         | 4    |
| AP0010 | NN0339 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 133,9 | 782,4   | 17   |
| AP0010 | NN0339 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -9,4  | 192,0    |       |         | 5    |
| AP0010 | NN0339 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 69,9  | 1555,1  | 4    |
| AP0010 | NN0339 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -10,5 | 192,0    |       |         | 5    |
| AP0010 | NN0339 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 28,8  | 1555,1  | 2    |
| AP0010 | NN0339 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -11,6 | 192,0    |       |         | 6    |
| AP0010 | NN0339 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 46,5  | 1555,1  | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| AP0010 | NN0339 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -12,6 | 192,0    |       |         | 7    |
| AP0010 | NN0339 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 82,4  | 782,4   | 11   |
| NN0339 | NN0340 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -6,6  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0339 | NN0340 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 23,4  | 782,4   | 3    |
| NN0339 | NN0340 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -7,3  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0339 | NN0340 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 30,5  | 1555,1  | 2    |
| NN0340 | AP0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -7,3  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0340 | AP0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 30,5  | 1555,1  | 2    |
| NN0340 | AP0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -8,0  | 192,0    |       |         | 4    |
| NN0340 | AP0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 37,4  | 782,4   | 5    |
| AP0015 | TT47   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -0,9  | 192,0    |       |         | 0    |
| AP0015 | TT47   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 100,2 | 782,4   | 13   |
| AP0015 | TT47   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,0  | 192,0    |       |         | 1    |
| AP0015 | TT47   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 172,5 | 1555,1  | 11   |
| AQ0005 | NN0061 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -28,4 | 192,0    |       |         | 15   |
| AQ0005 | NN0061 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,4  | 1555,1  | 2    |
| AQ0005 | NN0061 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -28,1 | 192,0    |       |         | 15   |
| AQ0005 | NN0061 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 28,0  | 1555,1  | 2    |
| AQ0005 | NN0061 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -27,0 | 192,0    |       |         | 14   |
| AQ0005 | NN0061 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 27,0  | 1555,1  | 2    |
| AQ0005 | NN0061 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -25,3 | 192,0    |       |         | 13   |
| AQ0005 | NN0061 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,3  | 1555,1  | 2    |
| AQ0005 | NN0061 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -23,2 | 192,0    |       |         | 12   |
| AQ0005 | NN0061 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 23,3  | 1555,1  | 1    |
| AQ0005 | NN0061 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -21,0 | 192,0    |       |         | 11   |
| AQ0005 | NN0061 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 21,1  | 1555,1  | 1    |
| AQ0005 | NN0061 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -18,9 | 192,0    |       |         | 10   |
| AQ0005 | NN0061 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,5  | 1555,1  | 1    |
| AQ0005 | NN0061 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -16,7 | 192,0    |       |         | 9    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AQ0005 | NN0061 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,3 | 1555,1  | 1    |
| AQ0005 | NN0061 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| AQ0005 | NN0061 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0061 | NN0380 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -14,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0061 | NN0380 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 15,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0061 | NN0380 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,7 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0061 | NN0380 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 14,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0061 | NN0380 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0061 | NN0380 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 24,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0061 | NN0380 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0061 | NN0380 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 41,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0061 | NN0380 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0061 | NN0380 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 46,8 | 1555,1  | 3    |
| NN0380 | AQ0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0380 | AQ0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 46,8 | 1555,1  | 3    |
| NN0380 | AQ0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0380 | AQ0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 24,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0380 | AQ0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0380 | AQ0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,4  | 1555,1  | 1    |
| NN0380 | AQ0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0380 | AQ0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 34,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0380 | AQ0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0380 | AQ0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 72,1 | 782,4   | 9    |
| AQ0010 | NN0356 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| AQ0010 | NN0356 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 72,5 | 782,4   | 9    |
| AQ0010 | NN0356 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| AQ0010 | NN0356 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 35,2 | 1555,1  | 2    |
| AQ0010 | NN0356 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 2    |
| AQ0010 | NN0356 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 15,2 | 1555,1  | 1    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| AQ0010 | NN0356 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,8  | 192,0    |       |         | 3    |
| AQ0010 | NN0356 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 30,9  | 1555,1  | 2    |
| AQ0010 | NN0356 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -6,8  | 192,0    |       |         | 4    |
| AQ0010 | NN0356 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 53,8  | 782,4   | 7    |
| NN0356 | NN0357 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -3,6  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0356 | NN0357 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 19,1  | 782,4   | 2    |
| NN0356 | NN0357 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0356 | NN0357 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 23,4  | 1555,1  | 2    |
| NN0357 | AQ0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |       |         | 2    |
| NN0357 | AQ0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 23,4  | 1555,1  | 2    |
| NN0357 | AQ0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -4,9  | 192,0    |       |         | 3    |
| NN0357 | AQ0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 27,7  | 782,4   | 4    |
| AQ0015 | TT48   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,0  | 192,0    |       |         | 0    |
| AQ0015 | TT48   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 70,2  | 782,4   | 9    |
| AQ0015 | TT48   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 80 | 3,2 | -1,1  | 192,0    |       |         | 1    |
| AQ0015 | TT48   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 80 | 3,2 |       |          | 119,0 | 1555,1  | 8    |
| AR0005 | NN0171 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,8 | 192,0    |       |         | 7    |
| AR0005 | NN0171 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,1   | 1555,1  | 1    |
| AR0005 | NN0171 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -12,5 | 192,0    |       |         | 7    |
| AR0005 | NN0171 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 9,0   | 1555,1  | 1    |
| AR0005 | NN0171 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,8 | 192,0    |       |         | 6    |
| AR0005 | NN0171 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,0   | 1555,1  | 1    |
| NN0171 | NN0173 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -11,8 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0171 | NN0173 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,0   | 1555,1  | 1    |
| NN0171 | NN0173 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -10,6 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0171 | NN0173 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 7,8   | 1555,1  | 1    |
| NN0171 | NN0173 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -9,0  | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0171 | NN0173 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 12,0  | 1555,1  | 1    |
| NN0171 | NN0173 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,2  | 192,0    |       |         | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0171 | NN0173 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 19,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0171 | NN0173 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0171 | NN0173 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0173 | NN0170 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0173 | NN0170 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0173 | NN0170 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0173 | NN0170 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,2  | 1555,1  | 1    |
| NN0173 | NN0170 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0173 | NN0170 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 6,6  | 1555,1  | 0    |
| NN0173 | NN0170 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0173 | NN0170 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0173 | NN0170 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0173 | NN0170 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 41,2 | 782,4   | 5    |
| NN0170 | NN0169 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0170 | NN0169 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 39,8 | 782,4   | 5    |
| NN0170 | NN0169 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0170 | NN0169 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 19,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0170 | NN0169 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0170 | NN0169 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 4,2  | 1555,1  | 0    |
| NN0170 | NN0169 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0170 | NN0169 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 12,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0170 | NN0169 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0170 | NN0169 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 22,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0169 | TG09   |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0169 | TG09   |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 22,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0169 | TG09   |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,2  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0169 | TG09   |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 24,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0169 | TG09   |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0169 | TG09   |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 25,3 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0169 | TG09   |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -5,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0169 | TG09   |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 25,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0169 | TG09   |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -6,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0169 | TG09   |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 25,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0169 | TG09   |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0169 | TG09   |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 26,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0169 | TG09   |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0169 | TG09   |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 28,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0169 | TG09   |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -6,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0169 | TG09   |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 31,5 | 1555,1  | 2    |
| TG09   | NN0168 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| TG09   | NN0168 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 38,8 | 1555,1  | 2    |
| TG09   | NN0168 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| TG09   | NN0168 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 31,7 | 1555,1  | 2    |
| TG09   | NN0168 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -11,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| TG09   | NN0168 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 25,4 | 1555,1  | 2    |
| TG09   | NN0168 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -11,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| TG09   | NN0168 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 19,9 | 1555,1  | 1    |
| TG09   | NN0168 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -11,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| TG09   | NN0168 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| TG09   | NN0168 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| TG09   | NN0168 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 11,7 | 1555,1  | 1    |
| TG09   | NN0168 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| TG09   | NN0168 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 9,0  | 1555,1  | 1    |
| TG09   | NN0168 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| TG09   | NN0168 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 7,8  | 1555,1  | 0    |
| NN0168 | NN0031 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0168 | NN0031 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 40 | 3,2 |       |          | 7,8  | 1555,1  | 0    |
| NN0168 | NN0031 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 40 | 3,2 | -10,0 | 192,0    |      |         | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0168 | NN0031 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 8,3  | 1555,1  | 1    |
| NN0168 | NN0031 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -8,8  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0168 | NN0031 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 11,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0168 | NN0031 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -7,2  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0168 | NN0031 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 18,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0168 | NN0031 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0168 | NN0031 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 40 | 3,2 |       |          | 20,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0031 | AR0010 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0031 | AR0010 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 20,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0031 | AR0010 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0031 | AR0010 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 10,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0031 | AR0010 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0031 | AR0010 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 5,7  | 1555,1  | 0    |
| NN0031 | AR0010 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0031 | AR0010 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0031 | AR0010 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,3  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0031 | AR0010 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,5 | 782,4   | 5    |
| AR0010 | NN0322 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -1,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| AR0010 | NN0322 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 36,2 | 782,4   | 5    |
| AR0010 | NN0322 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -2,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| AR0010 | NN0322 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 18,8 | 1555,1  | 1    |
| AR0010 | NN0322 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| AR0010 | NN0322 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 8,4  | 1555,1  | 1    |
| AR0010 | NN0322 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| AR0010 | NN0322 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 14,0 | 1555,1  | 1    |
| AR0010 | NN0322 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 40 | 3,2 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| AR0010 | NN0322 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 40 | 3,2 |       |          | 23,3 | 782,4   | 3    |
| NN0322 | NN0323 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65 | 3,2 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0322 | NN0323 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65 | 3,2 |       |          | 14,2 | 782,4   | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0322 | NN0323 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | -4,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0322 | NN0323 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0323 | AR0015 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | -4,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0323 | AR0015 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 17,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0323 | AR0015 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0323 | AR0015 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 21,1 | 782,4   | 3    |
| AR0015 | TT49   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | -0,9  | 192,0    |      |         | 0    |
| AR0015 | TT49   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 37,2 | 782,4   | 5    |
| AR0015 | TT49   |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 65  | 3,2 | -1,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| AR0015 | TT49   |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 65  | 3,2 |       |          | 72,1 | 1555,1  | 5    |
| AS0005 | NN0401 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | 0,0   | 192,0    |      |         | 0    |
| AS0005 | NN0401 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 24,2 | 1555,1  | 2    |
| AS0005 | NN0401 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -0,8  | 192,0    |      |         | 0    |
| AS0005 | NN0401 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 22,9 | 1555,1  | 1    |
| AS0005 | NN0401 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -1,7  | 192,0    |      |         | 1    |
| AS0005 | NN0401 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 21,7 | 1555,1  | 1    |
| AS0005 | NN0401 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| AS0005 | NN0401 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 20,4 | 1555,1  | 1    |
| AS0005 | NN0401 |        | 4   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| AS0005 | NN0401 |        | 4   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 19,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0401 | NN0032 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0401 | NN0032 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 19,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0401 | NN0032 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0401 | NN0032 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 17,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0401 | NN0032 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -6,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0401 | NN0032 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 15,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0401 | NN0032 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -7,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0401 | NN0032 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 12,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0401 | NN0032 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -8,9  | 192,0    |      |         | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0401 | NN0032 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 10,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0032 | NN0030 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -8,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0032 | NN0030 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 10,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0032 | NN0030 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -22,2 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0032 | NN0030 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 9,1  | 1555,1  | 1    |
| NN0032 | NN0030 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -35,4 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0032 | NN0030 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 29,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0032 | NN0030 |        | 3   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -48,6 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0032 | NN0030 |        | 3   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 49,0 | 1555,1  | 3    |
| NN0032 | NN0030 |        | 4   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -61,8 | 192,0    |      |         | 32   |
| NN0032 | NN0030 |        | 4   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 68,9 | 1555,1  | 4    |
| NN0030 | NN0029 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -61,8 | 192,0    |      |         | 32   |
| NN0030 | NN0029 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 70,1 | 1555,1  | 5    |
| NN0030 | NN0029 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -63,2 | 192,0    |      |         | 33   |
| NN0030 | NN0029 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 71,4 | 1555,1  | 5    |
| NN0030 | NN0029 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -64,6 | 192,0    |      |         | 34   |
| NN0030 | NN0029 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 73,7 | 1555,1  | 5    |
| NN0030 | NN0029 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -66,0 | 192,0    |      |         | 34   |
| NN0030 | NN0029 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 76,7 | 1555,1  | 5    |
| NN0030 | NN0029 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -67,4 | 192,0    |      |         | 35   |
| NN0030 | NN0029 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 79,7 | 1555,1  | 5    |
| NN0029 | TG47   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -67,4 | 192,0    |      |         | 35   |
| NN0029 | TG47   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 79,7 | 1555,1  | 5    |
| TG47   | NN0035 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -71,8 | 192,0    |      |         | 37   |
| TG47   | NN0035 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 86,6 | 1555,1  | 6    |
| NN0035 | NN0037 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -71,8 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0035 | NN0037 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 86,6 | 1555,1  | 6    |
| NN0035 | NN0037 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -73,2 | 192,0    |      |         | 38   |
| NN0035 | NN0037 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 87,0 | 1555,1  | 6    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0035 | NN0037 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -74,6  | 192,0    |       |         | 39   |
| NN0035 | NN0037 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 87,6  | 1555,1  | 6    |
| NN0035 | NN0037 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -76,0  | 192,0    |       |         | 40   |
| NN0035 | NN0037 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 90,9  | 1555,1  | 6    |
| NN0035 | NN0037 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -77,4  | 192,0    |       |         | 40   |
| NN0035 | NN0037 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 94,4  | 1555,1  | 6    |
| NN0037 | NN0285 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -77,4  | 192,0    |       |         | 40   |
| NN0037 | NN0285 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 91,6  | 1555,1  | 6    |
| NN0037 | NN0285 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -93,9  | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0037 | NN0285 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 116,8 | 1555,1  | 8    |
| NN0285 | NN0041 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -93,9  | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0285 | NN0041 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 140,2 | 1555,1  | 9    |
| NN0285 | NN0041 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -95,3  | 192,0    |       |         | 50   |
| NN0285 | NN0041 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 142,2 | 1555,1  | 9    |
| NN0285 | NN0041 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -96,8  | 192,0    |       |         | 50   |
| NN0285 | NN0041 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 144,0 | 1555,1  | 9    |
| NN0285 | NN0041 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -98,2  | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0285 | NN0041 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 144,8 | 1555,1  | 9    |
| NN0285 | NN0041 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -99,8  | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0285 | NN0041 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 143,3 | 1555,1  | 9    |
| NN0041 | AS0010 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -99,8  | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0041 | AS0010 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 143,3 | 1555,1  | 9    |
| NN0041 | AS0010 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -101,4 | 192,0    |       |         | 53   |
| NN0041 | AS0010 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 137,7 | 1555,1  | 9    |
| NN0041 | AS0010 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -103,1 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0041 | AS0010 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 135,8 | 1555,1  | 9    |
| NN0041 | AS0010 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -105,0 | 192,0    |       |         | 55   |
| NN0041 | AS0010 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 162,0 | 1555,1  | 10   |
| NN0041 | AS0010 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -107,0 | 192,0    |       |         | 56   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0041 | AS0010 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 199,3 | 782,4   | 25   |
| AS0010 | NN0042 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -107,2 | 192,0    |       |         | 56   |
| AS0010 | NN0042 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 199,5 | 782,4   | 25   |
| AS0010 | NN0042 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -109,0 | 192,0    |       |         | 57   |
| AS0010 | NN0042 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 168,8 | 1555,1  | 11   |
| AS0010 | NN0042 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -110,8 | 192,0    |       |         | 58   |
| AS0010 | NN0042 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 148,2 | 1555,1  | 10   |
| AS0010 | NN0042 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -112,4 | 192,0    |       |         | 59   |
| AS0010 | NN0042 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 150,3 | 1555,1  | 10   |
| AS0010 | NN0042 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -114,0 | 192,0    |       |         | 59   |
| AS0010 | NN0042 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 160,6 | 1555,1  | 10   |
| NN0042 | NN0286 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -114,0 | 192,0    |       |         | 59   |
| NN0042 | NN0286 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 160,6 | 1555,1  | 10   |
| NN0042 | NN0286 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -115,5 | 192,0    |       |         | 60   |
| NN0042 | NN0286 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 166,8 | 1555,1  | 11   |
| NN0042 | NN0286 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -117,0 | 192,0    |       |         | 61   |
| NN0042 | NN0286 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 170,5 | 1555,1  | 11   |
| NN0042 | NN0286 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -118,4 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0042 | NN0286 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 173,1 | 1555,1  | 11   |
| NN0042 | NN0286 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -119,8 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0042 | NN0286 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 175,2 | 1555,1  | 11   |
| NN0286 | NN0039 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -119,8 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0286 | NN0039 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 152,2 | 1555,1  | 10   |
| NN0286 | NN0039 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -135,7 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0286 | NN0039 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 164,9 | 1555,1  | 11   |
| NN0039 | NN0038 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -135,7 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0039 | NN0038 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 165,0 | 1555,1  | 11   |
| NN0039 | NN0038 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -137,0 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0039 | NN0038 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 165,6 | 1555,1  | 11   |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0039 | NN0038 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -138,2 | 192,0    |       |         | 72   |
| NN0039 | NN0038 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 166,2 | 1555,1  | 11   |
| NN0039 | NN0038 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -139,0 | 192,0    |       |         | 72   |
| NN0039 | NN0038 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 166,6 | 1555,1  | 11   |
| NN0039 | NN0038 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -139,4 | 192,0    |       |         | 73   |
| NN0039 | NN0038 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 166,6 | 1555,1  | 11   |
| NN0038 | TG18   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -139,4 | 192,0    |       |         | 73   |
| NN0038 | TG18   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 166,6 | 1555,1  | 11   |
| TG18   | NN0043 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -139,4 | 192,0    |       |         | 73   |
| TG18   | NN0043 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 166,2 | 1555,1  | 11   |
| NN0043 | NN0044 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -139,4 | 192,0    |       |         | 73   |
| NN0043 | NN0044 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 166,2 | 1555,1  | 11   |
| NN0043 | NN0044 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -138,7 | 192,0    |       |         | 72   |
| NN0043 | NN0044 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 165,2 | 1555,1  | 11   |
| NN0043 | NN0044 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -137,6 | 192,0    |       |         | 72   |
| NN0043 | NN0044 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 163,8 | 1555,1  | 11   |
| NN0043 | NN0044 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -136,2 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0043 | NN0044 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 162,7 | 1555,1  | 10   |
| NN0043 | NN0044 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -134,7 | 192,0    |       |         | 70   |
| NN0043 | NN0044 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 161,5 | 1555,1  | 10   |
| NN0044 | NN0046 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -134,7 | 192,0    |       |         | 70   |
| NN0044 | NN0046 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 161,1 | 1555,1  | 10   |
| NN0044 | NN0046 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -117,0 | 192,0    |       |         | 61   |
| NN0044 | NN0046 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 140,0 | 1555,1  | 9    |
| NN0046 | NN0048 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -117,0 | 192,0    |       |         | 61   |
| NN0046 | NN0048 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 140,4 | 1555,1  | 9    |
| NN0046 | NN0048 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -115,6 | 192,0    |       |         | 60   |
| NN0046 | NN0048 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 138,2 | 1555,1  | 9    |
| NN0046 | NN0048 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -114,2 | 192,0    |       |         | 59   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0046 | NN0048 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 135,9 | 1555,1  | 9    |
| NN0046 | NN0048 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -112,7 | 192,0    |       |         | 59   |
| NN0046 | NN0048 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 133,7 | 1555,1  | 9    |
| NN0046 | NN0048 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -111,3 | 192,0    |       |         | 58   |
| NN0046 | NN0048 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 131,6 | 1555,1  | 8    |
| NN0048 | NN0045 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -111,3 | 192,0    |       |         | 58   |
| NN0048 | NN0045 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 131,6 | 1555,1  | 8    |
| NN0048 | NN0045 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -109,9 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0048 | NN0045 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 129,8 | 1555,1  | 8    |
| NN0048 | NN0045 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -108,5 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0048 | NN0045 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 128,0 | 1555,1  | 8    |
| NN0048 | NN0045 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -107,1 | 192,0    |       |         | 56   |
| NN0048 | NN0045 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 126,3 | 1555,1  | 8    |
| NN0048 | NN0045 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -105,7 | 192,0    |       |         | 55   |
| NN0048 | NN0045 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 124,6 | 1555,1  | 8    |
| NN0045 | TG33   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -105,7 | 192,0    |       |         | 55   |
| NN0045 | TG33   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 124,6 | 1555,1  | 8    |
| TG33   | NN0051 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -102,0 | 192,0    |       |         | 53   |
| TG33   | NN0051 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 120,1 | 1555,1  | 8    |
| NN0051 | NN0052 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -102,0 | 192,0    |       |         | 53   |
| NN0051 | NN0052 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 120,1 | 1555,1  | 8    |
| NN0051 | NN0052 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -100,6 | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0051 | NN0052 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 117,2 | 1555,1  | 8    |
| NN0051 | NN0052 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -99,2  | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0051 | NN0052 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 114,4 | 1555,1  | 7    |
| NN0051 | NN0052 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -97,8  | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0051 | NN0052 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 111,7 | 1555,1  | 7    |
| NN0051 | NN0052 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -96,4  | 192,0    |       |         | 50   |
| NN0051 | NN0052 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 109,7 | 1555,1  | 7    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0051 | NN0052 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -95,0 | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0051 | NN0052 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 108,1 | 1555,1  | 7    |
| NN0051 | NN0052 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -93,6 | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0051 | NN0052 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 106,5 | 1555,1  | 7    |
| NN0051 | NN0052 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -92,1 | 192,0    |       |         | 48   |
| NN0051 | NN0052 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 105,0 | 1555,1  | 7    |
| NN0052 | TG35   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -92,1 | 192,0    |       |         | 48   |
| NN0052 | TG35   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 105,0 | 1555,1  | 7    |
| TG35   | NN0053 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -88,4 | 192,0    |       |         | 46   |
| TG35   | NN0053 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 99,9  | 1555,1  | 6    |
| NN0053 | NN0055 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -88,4 | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0053 | NN0055 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 99,9  | 1555,1  | 6    |
| NN0053 | NN0055 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -87,0 | 192,0    |       |         | 45   |
| NN0053 | NN0055 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 96,8  | 1555,1  | 6    |
| NN0053 | NN0055 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -85,6 | 192,0    |       |         | 45   |
| NN0053 | NN0055 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 93,7  | 1555,1  | 6    |
| NN0053 | NN0055 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -84,2 | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0053 | NN0055 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 92,1  | 1555,1  | 6    |
| NN0053 | NN0055 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -82,8 | 192,0    |       |         | 43   |
| NN0053 | NN0055 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 90,9  | 1555,1  | 6    |
| NN0055 | NN0056 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -82,8 | 192,0    |       |         | 43   |
| NN0055 | NN0056 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 89,3  | 1555,1  | 6    |
| NN0055 | NN0056 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -70,5 | 192,0    |       |         | 37   |
| NN0055 | NN0056 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 71,0  | 1555,1  | 5    |
| NN0055 | NN0056 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -58,3 | 192,0    |       |         | 30   |
| NN0055 | NN0056 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 52,7  | 1555,1  | 3    |
| NN0055 | NN0056 |        | 3   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -46,1 | 192,0    |       |         | 24   |
| NN0055 | NN0056 |        | 3   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 34,4  | 1555,1  | 2    |
| NN0056 | NN0057 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -46,1 | 192,0    |       |         | 24   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0056 | NN0057 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 41,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0056 | NN0057 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -44,7 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0056 | NN0057 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 38,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0056 | NN0057 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -43,3 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0056 | NN0057 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 34,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0056 | NN0057 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -41,8 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0056 | NN0057 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 30,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0056 | NN0057 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -40,4 | 192,0    |      |         | 21   |
| NN0056 | NN0057 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 26,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0057 | -00000 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -40,4 | 192,0    |      |         | 21   |
| NN0057 | -00000 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 26,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0057 | -00000 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -38,9 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0057 | -00000 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 26,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0057 | -00000 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,3 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0057 | -00000 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 28,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0057 | -00000 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -35,8 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0057 | -00000 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 32,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0057 | -00000 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,2 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0057 | -00000 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 38,7 | 1555,1  | 2    |
| -00000 | TG14   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,2 | 192,0    |      |         | 18   |
| -00000 | TG14   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 38,7 | 1555,1  | 2    |
| TG14   | -00002 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -24,5 | 192,0    |      |         | 13   |
| TG14   | -00002 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 33,1 | 1555,1  | 2    |
| -00002 | NN0117 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -24,5 | 192,0    |      |         | 13   |
| -00002 | NN0117 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 33,1 | 1555,1  | 2    |
| -00002 | NN0117 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -23,1 | 192,0    |      |         | 12   |
| -00002 | NN0117 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 35,4 | 1555,1  | 2    |
| -00002 | NN0117 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -21,4 | 192,0    |      |         | 11   |
| -00002 | NN0117 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 37,2 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00002 | NN0117 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,6 | 192,0    |      |         | 10   |
| -00002 | NN0117 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 41,0 | 1555,1  | 3    |
| NN0117 | -00003 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,6 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0117 | -00003 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 41,0 | 1555,1  | 3    |
| NN0117 | -00003 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -17,5 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0117 | -00003 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 39,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0117 | -00003 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -15,1 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0117 | -00003 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 30,1 | 1555,1  | 2    |
| -00003 | NN0116 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -15,1 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00003 | NN0116 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 30,1 | 1555,1  | 2    |
| -00003 | NN0116 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -14,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00003 | NN0116 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 20,9 | 1555,1  | 1    |
| -00003 | NN0116 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00003 | NN0116 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 44,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0116 | AS0015 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0116 | AS0015 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 44,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0116 | AS0015 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -12,2 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0116 | AS0015 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 75,5 | 782,4   | 10   |
| AS0015 | NN0115 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -7,3  | 192,0    |      |         | 4    |
| AS0015 | NN0115 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 65,2 | 782,4   | 8    |
| AS0015 | NN0115 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| AS0015 | NN0115 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 30,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0115 | NN0114 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -7,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0115 | NN0114 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 30,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0115 | NN0114 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -7,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0115 | NN0114 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 53,9 | 1555,1  | 3    |
| NN0115 | NN0114 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0115 | NN0114 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 76,5 | 1555,1  | 5    |
| NN0114 | AS0020 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0114 | AS0020 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 76,5 | 1555,1  | 5    |
| NN0114 | AS0020 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0114 | AS0020 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 96,4 | 782,4   | 12   |
| AS0020 | NN0113 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| AS0020 | NN0113 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 93,4 | 782,4   | 12   |
| AS0020 | NN0113 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| AS0020 | NN0113 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 70,5 | 1555,1  | 5    |
| NN0113 | NN0110 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -5,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0113 | NN0110 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 70,5 | 1555,1  | 5    |
| NN0113 | NN0110 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -5,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0113 | NN0110 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 45,9 | 1555,1  | 3    |
| NN0113 | NN0110 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0113 | NN0110 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 29,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0110 | AS0025 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0110 | AS0025 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 29,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0110 | AS0025 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -4,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0110 | AS0025 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 56,7 | 782,4   | 7    |
| AS0025 | NN0112 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -8,5  | 192,0    |      |         | 4    |
| AS0025 | NN0112 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 63,0 | 782,4   | 8    |
| AS0025 | NN0112 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -9,3  | 192,0    |      |         | 5    |
| AS0025 | NN0112 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 37,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0112 | NN0001 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -9,3  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0112 | NN0001 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 37,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0112 | NN0001 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -10,2 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0112 | NN0001 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 27,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0112 | NN0001 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,1 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0112 | NN0001 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 50,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0001 | NN0111 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -11,1 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0001 | NN0111 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 50,6 | 1555,1  | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0001 | NN0111 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0001 | NN0111 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 72,3 | 1555,1  | 5    |
| NN0001 | NN0111 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -14,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0001 | NN0111 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 94,0 | 1555,1  | 6    |
| NN0111 | NN0002 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -14,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0111 | NN0002 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 7,8  | 1008,4  | 1    |
| NN0111 | NN0002 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -22,5 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0111 | NN0002 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 4,8  | 1008,4  | 0    |
| NN0002 | NN0004 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -22,5 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0002 | NN0004 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 5,1  | 1555,1  | 0    |
| NN0002 | NN0004 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -23,8 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0002 | NN0004 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 7,2  | 1555,1  | 0    |
| NN0002 | NN0004 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -25,2 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0002 | NN0004 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 9,3  | 1555,1  | 1    |
| NN0002 | NN0004 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -26,6 | 192,0    |      |         | 14   |
| NN0002 | NN0004 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 11,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0002 | NN0004 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -28,1 | 192,0    |      |         | 15   |
| NN0002 | NN0004 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 13,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0002 | NN0004 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -29,5 | 192,0    |      |         | 15   |
| NN0002 | NN0004 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 15,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0002 | NN0004 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -30,9 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0002 | NN0004 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 17,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0002 | NN0004 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -32,3 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0002 | NN0004 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0004 | NN0003 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -32,3 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0004 | NN0003 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0004 | NN0003 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -33,7 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0004 | NN0003 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 22,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0004 | NN0003 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -35,1 | 192,0    |      |         | 18   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0004 | NN0003 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 25,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0004 | NN0003 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -36,5 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0004 | NN0003 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 27,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0004 | NN0003 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,9 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0004 | NN0003 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 30,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0003 | TG44   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,9 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0003 | TG44   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 30,6 | 1555,1  | 2    |
| TG44   | NN0005 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -42,2 | 192,0    |      |         | 22   |
| TG44   | NN0005 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 37,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0005 | NN0007 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -42,2 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0005 | NN0007 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 37,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0005 | NN0007 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -43,6 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0005 | NN0007 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 38,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0005 | NN0007 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -45,0 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0005 | NN0007 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 39,4 | 1555,1  | 3    |
| NN0005 | NN0007 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -46,4 | 192,0    |      |         | 24   |
| NN0005 | NN0007 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 40,8 | 1555,1  | 3    |
| NN0005 | NN0007 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -47,9 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0005 | NN0007 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 42,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0007 | NN0006 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -47,9 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0007 | NN0006 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 42,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0007 | NN0006 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -49,3 | 192,0    |      |         | 26   |
| NN0007 | NN0006 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 44,9 | 1555,1  | 3    |
| NN0007 | NN0006 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -50,7 | 192,0    |      |         | 26   |
| NN0007 | NN0006 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 47,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0007 | NN0006 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -52,1 | 192,0    |      |         | 27   |
| NN0007 | NN0006 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 49,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0007 | NN0006 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -53,5 | 192,0    |      |         | 28   |
| NN0007 | NN0006 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 52,0 | 1555,1  | 3    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0006 | NN0009 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -53,5 | 192,0    |      |         | 28   |
| NN0006 | NN0009 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 50,8 | 1555,1  | 3    |
| NN0006 | NN0009 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -64,7 | 192,0    |      |         | 34   |
| NN0006 | NN0009 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 67,6 | 1555,1  | 4    |
| NN0009 | NN0010 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -64,7 | 192,0    |      |         | 34   |
| NN0009 | NN0010 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 68,0 | 1555,1  | 4    |
| NN0009 | NN0010 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -66,1 | 192,0    |      |         | 34   |
| NN0009 | NN0010 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 70,0 | 1555,1  | 5    |
| NN0009 | NN0010 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -67,5 | 192,0    |      |         | 35   |
| NN0009 | NN0010 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 71,9 | 1555,1  | 5    |
| NN0009 | NN0010 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -68,9 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0009 | NN0010 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 74,0 | 1555,1  | 5    |
| NN0009 | NN0010 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -70,3 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0009 | NN0010 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 76,3 | 1555,1  | 5    |
| NN0010 | NN0008 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -70,3 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0010 | NN0008 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 76,3 | 1555,1  | 5    |
| NN0010 | NN0008 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -71,7 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0010 | NN0008 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 78,6 | 1555,1  | 5    |
| NN0010 | NN0008 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -73,1 | 192,0    |      |         | 38   |
| NN0010 | NN0008 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 81,1 | 1555,1  | 5    |
| NN0010 | NN0008 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -74,5 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0010 | NN0008 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 83,5 | 1555,1  | 5    |
| NN0010 | NN0008 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -75,9 | 192,0    |      |         | 40   |
| NN0010 | NN0008 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 86,0 | 1555,1  | 6    |
| NN0008 | TG48   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -75,9 | 192,0    |      |         | 40   |
| NN0008 | TG48   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 86,0 | 1555,1  | 6    |
| TG48   | NN0011 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -79,5 | 192,0    |      |         | 41   |
| TG48   | NN0011 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 92,2 | 1555,1  | 6    |
| NN0011 | NN0015 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -79,5 | 192,0    |      |         | 41   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0011 | NN0015 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 92,2  | 1555,1  | 6    |
| NN0011 | NN0015 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -80,9 | 192,0    |       |         | 42   |
| NN0011 | NN0015 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 93,3  | 1555,1  | 6    |
| NN0011 | NN0015 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -82,4 | 192,0    |       |         | 43   |
| NN0011 | NN0015 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 94,5  | 1555,1  | 6    |
| NN0011 | NN0015 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -83,8 | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0011 | NN0015 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 95,6  | 1555,1  | 6    |
| NN0011 | NN0015 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -85,2 | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0011 | NN0015 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 97,0  | 1555,1  | 6    |
| NN0015 | NN0012 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -85,2 | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0015 | NN0012 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 97,0  | 1555,1  | 6    |
| NN0015 | NN0012 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -86,6 | 192,0    |       |         | 45   |
| NN0015 | NN0012 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 98,6  | 1555,1  | 6    |
| NN0015 | NN0012 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -88,0 | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0015 | NN0012 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 100,2 | 1555,1  | 6    |
| NN0015 | NN0012 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -89,3 | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0015 | NN0012 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 101,8 | 1555,1  | 7    |
| NN0015 | NN0012 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -90,1 | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0015 | NN0012 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 102,9 | 1555,1  | 7    |
| NN0012 | NN0014 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -90,1 | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0012 | NN0014 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 102,1 | 1555,1  | 7    |
| NN0012 | NN0014 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -85,7 | 192,0    |       |         | 45   |
| NN0012 | NN0014 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 96,7  | 1555,1  | 6    |
| NN0014 | NN0016 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -85,7 | 192,0    |       |         | 45   |
| NN0014 | NN0016 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 97,2  | 1555,1  | 6    |
| NN0014 | NN0016 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -84,3 | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0014 | NN0016 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 95,2  | 1555,1  | 6    |
| NN0014 | NN0016 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -82,9 | 192,0    |       |         | 43   |
| NN0014 | NN0016 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 93,0  | 1555,1  | 6    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0014 | NN0016 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -81,5 | 192,0    |      |         | 42   |
| NN0014 | NN0016 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 90,8 | 1555,1  | 6    |
| NN0014 | NN0016 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -80,1 | 192,0    |      |         | 42   |
| NN0014 | NN0016 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 88,8 | 1555,1  | 6    |
| NN0016 | NN0013 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -80,1 | 192,0    |      |         | 42   |
| NN0016 | NN0013 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 88,8 | 1555,1  | 6    |
| NN0016 | NN0013 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -78,7 | 192,0    |      |         | 41   |
| NN0016 | NN0013 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 86,9 | 1555,1  | 6    |
| NN0016 | NN0013 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -77,3 | 192,0    |      |         | 40   |
| NN0016 | NN0013 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 85,2 | 1555,1  | 5    |
| NN0016 | NN0013 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -75,9 | 192,0    |      |         | 40   |
| NN0016 | NN0013 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 83,5 | 1555,1  | 5    |
| NN0016 | NN0013 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -74,5 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0016 | NN0013 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 81,8 | 1555,1  | 5    |
| NN0013 | TG34   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -74,5 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0013 | TG34   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 81,8 | 1555,1  | 5    |
| TG34   | NN0026 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -70,9 | 192,0    |      |         | 37   |
| TG34   | NN0026 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 77,1 | 1555,1  | 5    |
| NN0026 | NN0028 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -70,9 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0026 | NN0028 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 77,1 | 1555,1  | 5    |
| NN0026 | NN0028 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -69,5 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0026 | NN0028 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 74,2 | 1555,1  | 5    |
| NN0026 | NN0028 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -68,1 | 192,0    |      |         | 35   |
| NN0026 | NN0028 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 71,6 | 1555,1  | 5    |
| NN0026 | NN0028 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -66,7 | 192,0    |      |         | 35   |
| NN0026 | NN0028 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 69,1 | 1555,1  | 4    |
| NN0026 | NN0028 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -65,3 | 192,0    |      |         | 34   |
| NN0026 | NN0028 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 66,7 | 1555,1  | 4    |
| NN0028 | NN0027 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -65,3 | 192,0    |      |         | 34   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0028 | NN0027 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 66,7 | 1555,1  | 4    |
| NN0028 | NN0027 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -63,9 | 192,0    |      |         | 33   |
| NN0028 | NN0027 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 64,8 | 1555,1  | 4    |
| NN0028 | NN0027 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -62,5 | 192,0    |      |         | 33   |
| NN0028 | NN0027 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 62,8 | 1555,1  | 4    |
| NN0028 | NN0027 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -61,1 | 192,0    |      |         | 32   |
| NN0028 | NN0027 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 60,9 | 1555,1  | 4    |
| NN0028 | NN0027 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -59,7 | 192,0    |      |         | 31   |
| NN0028 | NN0027 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 58,9 | 1555,1  | 4    |
| NN0027 | NN0024 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -59,7 | 192,0    |      |         | 31   |
| NN0027 | NN0024 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 58,3 | 1555,1  | 4    |
| NN0027 | NN0024 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -47,8 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0027 | NN0024 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 40,4 | 1555,1  | 3    |
| NN0027 | NN0024 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -36,0 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0027 | NN0024 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 22,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0024 | NN0025 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -36,0 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0024 | NN0025 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 26,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0024 | NN0025 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,6 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0024 | NN0025 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 23,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0024 | NN0025 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -33,1 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0024 | NN0025 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0024 | NN0025 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -31,7 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0024 | NN0025 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 16,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0024 | NN0025 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -30,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0024 | NN0025 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 15,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0025 | NN0023 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -30,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0025 | NN0023 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 15,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0025 | NN0023 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -28,9 | 192,0    |      |         | 15   |
| NN0025 | NN0023 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 15,7 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0025 | NN0023 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -27,4 | 192,0    |      |         | 14   |
| NN0025 | NN0023 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 16,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0025 | NN0023 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -26,0 | 192,0    |      |         | 14   |
| NN0025 | NN0023 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 16,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0025 | NN0023 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -24,6 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0025 | NN0023 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 18,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0023 | TG12   |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -24,6 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0023 | TG12   |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 18,1 | 1555,1  | 1    |
| TG12   | NN0019 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| TG12   | NN0019 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 19,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0019 | NN0021 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0019 | NN0021 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 19,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0019 | NN0021 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -18,1 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0019 | NN0021 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 22,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0019 | NN0021 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -16,4 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0019 | NN0021 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 23,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0019 | NN0021 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -14,6 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0019 | NN0021 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 19,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0019 | NN0021 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0019 | NN0021 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 18,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0021 | NN0312 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0021 | NN0312 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 18,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0021 | NN0312 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0021 | NN0312 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 36,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0021 | NN0312 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0021 | NN0312 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 58,0 | 1555,1  | 4    |
| NN0312 | NN0020 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0312 | NN0020 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 58,0 | 1555,1  | 4    |
| NN0312 | NN0020 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -10,0 | 192,0    |      |         | 5    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0312 | NN0020 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 78,8 | 782,4   | 10   |
| NN0020 | NN0403 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0020 | NN0403 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 62,6 | 782,4   | 8    |
| NN0020 | NN0403 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -2,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0020 | NN0403 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 31,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0403 | NN0309 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -2,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0403 | NN0309 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 31,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0403 | NN0309 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -2,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0403 | NN0309 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 59,2 | 782,4   | 8    |
| NN0309 | NN0398 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0309 | NN0398 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 80,3 | 782,4   | 10   |
| NN0309 | NN0398 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0309 | NN0398 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 76,3 | 1555,1  | 5    |
| NN0398 | NN0399 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0398 | NN0399 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 76,3 | 1555,1  | 5    |
| NN0398 | NN0399 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0398 | NN0399 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 76,6 | 1555,1  | 5    |
| NN0399 | NN0310 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0399 | NN0310 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 76,6 | 1555,1  | 5    |
| NN0399 | NN0310 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,1  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0399 | NN0310 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 80,9 | 782,4   | 10   |
| NN0310 | NN0404 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -2,1  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0310 | NN0404 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 59,9 | 782,4   | 8    |
| NN0310 | NN0404 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -2,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0310 | NN0404 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 32,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0404 | NN0311 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -2,9  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0404 | NN0311 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 32,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0404 | NN0311 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0404 | NN0311 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 63,2 | 782,4   | 8    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0311 | NN0313 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -10,0 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0311 | NN0313 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 79,6 | 782,4   | 10   |
| NN0311 | NN0313 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0311 | NN0313 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 58,5 | 1555,1  | 4    |
| NN0313 | NN0018 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0313 | NN0018 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 58,5 | 1555,1  | 4    |
| NN0313 | NN0018 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0313 | NN0018 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 37,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0313 | NN0018 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0313 | NN0018 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 18,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0018 | NN0022 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0018 | NN0022 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 18,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0018 | NN0022 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -14,6 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0018 | NN0022 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 19,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0018 | NN0022 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -16,5 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0018 | NN0022 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 23,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0018 | NN0022 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -18,2 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0018 | NN0022 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 22,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0018 | NN0022 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0018 | NN0022 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 19,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0022 | NN0017 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0022 | NN0017 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 19,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0022 | NN0017 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -21,2 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0022 | NN0017 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 17,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0022 | NN0017 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -22,7 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0022 | NN0017 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 16,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0022 | NN0017 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -24,1 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0022 | NN0017 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 15,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0022 | NN0017 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -25,6 | 192,0    |      |         | 13   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0022 | NN0017 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 15,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0017 | TG43   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -25,6 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0017 | TG43   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 15,2 | 1555,1  | 1    |
| TG43   | NN0064 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -30,4 | 192,0    |      |         | 16   |
| TG43   | NN0064 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0064 | NN0067 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -30,4 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0064 | NN0067 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0064 | NN0067 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -31,8 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0064 | NN0067 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 18,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0064 | NN0067 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -33,2 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0064 | NN0067 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 20,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0064 | NN0067 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,6 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0064 | NN0067 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 23,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0064 | NN0067 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -36,0 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0064 | NN0067 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 27,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0067 | NN0066 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -36,0 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0067 | NN0066 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 22,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0067 | NN0066 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -50,1 | 192,0    |      |         | 26   |
| NN0067 | NN0066 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 43,8 | 1555,1  | 3    |
| NN0066 | NN0065 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -50,1 | 192,0    |      |         | 26   |
| NN0066 | NN0065 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 51,1 | 1555,1  | 3    |
| NN0066 | NN0065 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -51,5 | 192,0    |      |         | 27   |
| NN0066 | NN0065 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 50,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0066 | NN0065 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -52,9 | 192,0    |      |         | 28   |
| NN0066 | NN0065 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 51,1 | 1555,1  | 3    |
| NN0066 | NN0065 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -54,3 | 192,0    |      |         | 28   |
| NN0066 | NN0065 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 55,2 | 1555,1  | 4    |
| NN0066 | NN0065 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -55,8 | 192,0    |      |         | 29   |
| NN0066 | NN0065 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 60,9 | 1555,1  | 4    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0065 | TG40   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -55,8 | 192,0    |      |         | 29   |
| NN0065 | TG40   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 60,9 | 1555,1  | 4    |
| TG40   | NN0073 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -62,7 | 192,0    |      |         | 33   |
| TG40   | NN0073 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 70,5 | 1555,1  | 5    |
| NN0073 | NN0077 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -62,7 | 192,0    |      |         | 33   |
| NN0073 | NN0077 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 70,5 | 1555,1  | 5    |
| NN0073 | NN0077 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -64,2 | 192,0    |      |         | 33   |
| NN0073 | NN0077 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 68,8 | 1555,1  | 4    |
| NN0073 | NN0077 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -65,7 | 192,0    |      |         | 34   |
| NN0073 | NN0077 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 68,1 | 1555,1  | 4    |
| NN0073 | NN0077 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -67,2 | 192,0    |      |         | 35   |
| NN0073 | NN0077 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 68,5 | 1555,1  | 4    |
| NN0073 | NN0077 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -68,6 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0073 | NN0077 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 70,7 | 1555,1  | 5    |
| NN0077 | NN0076 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -68,6 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0077 | NN0076 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 70,7 | 1555,1  | 5    |
| NN0077 | NN0076 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -70,0 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0077 | NN0076 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 73,5 | 1555,1  | 5    |
| NN0077 | NN0076 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -71,5 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0077 | NN0076 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 76,2 | 1555,1  | 5    |
| NN0077 | NN0076 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -72,9 | 192,0    |      |         | 38   |
| NN0077 | NN0076 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 78,7 | 1555,1  | 5    |
| NN0077 | NN0076 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -74,3 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0077 | NN0076 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 81,1 | 1555,1  | 5    |
| NN0076 | TG36   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -74,3 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0076 | TG36   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 81,1 | 1555,1  | 5    |
| TG36   | NN0078 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -78,2 | 192,0    |      |         | 41   |
| TG36   | NN0078 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 85,7 | 1555,1  | 6    |
| NN0078 | NN0080 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -78,2 | 192,0    |      |         | 41   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0078 | NN0080 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 85,7  | 1555,1  | 6    |
| NN0078 | NN0080 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -79,6  | 192,0    |       |         | 41   |
| NN0078 | NN0080 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 86,9  | 1555,1  | 6    |
| NN0078 | NN0080 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -81,0  | 192,0    |       |         | 42   |
| NN0078 | NN0080 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 88,4  | 1555,1  | 6    |
| NN0078 | NN0080 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -82,4  | 192,0    |       |         | 43   |
| NN0078 | NN0080 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 90,0  | 1555,1  | 6    |
| NN0078 | NN0080 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -83,8  | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0078 | NN0080 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 92,1  | 1555,1  | 6    |
| NN0080 | NN0079 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -83,8  | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0080 | NN0079 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 92,1  | 1555,1  | 6    |
| NN0080 | NN0079 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -85,3  | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0080 | NN0079 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 94,4  | 1555,1  | 6    |
| NN0080 | NN0079 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -86,7  | 192,0    |       |         | 45   |
| NN0080 | NN0079 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 96,7  | 1555,1  | 6    |
| NN0080 | NN0079 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -88,1  | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0080 | NN0079 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 98,9  | 1555,1  | 6    |
| NN0080 | NN0079 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -89,5  | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0080 | NN0079 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 101,1 | 1555,1  | 7    |
| NN0079 | NN0307 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -89,5  | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0079 | NN0307 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 100,4 | 1555,1  | 6    |
| NN0079 | NN0307 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -102,0 | 192,0    |       |         | 53   |
| NN0079 | NN0307 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 115,0 | 1555,1  | 7    |
| NN0079 | NN0307 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -102,6 | 192,0    |       |         | 53   |
| NN0079 | NN0307 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 115,9 | 1555,1  | 7    |
| NN0079 | NN0307 |        | 3   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -90,8  | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0079 | NN0307 |        | 3   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 102,3 | 1555,1  | 7    |
| NN0307 | NN0294 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -90,8  | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0307 | NN0294 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 111,2 | 1555,1  | 7    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0307 | NN0294 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -89,4 | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0307 | NN0294 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 107,7 | 1555,1  | 7    |
| NN0307 | NN0294 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -88,0 | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0307 | NN0294 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 104,2 | 1555,1  | 7    |
| NN0307 | NN0294 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -86,6 | 192,0    |       |         | 45   |
| NN0307 | NN0294 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 100,2 | 1555,1  | 6    |
| NN0307 | NN0294 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -85,1 | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0307 | NN0294 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 95,5  | 1555,1  | 6    |
| NN0294 | NN0293 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -85,1 | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0294 | NN0293 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 95,5  | 1555,1  | 6    |
| NN0294 | NN0293 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -83,7 | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0294 | NN0293 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 94,0  | 1555,1  | 6    |
| NN0294 | NN0293 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -82,2 | 192,0    |       |         | 43   |
| NN0294 | NN0293 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 97,5  | 1555,1  | 6    |
| NN0294 | NN0293 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -80,7 | 192,0    |       |         | 42   |
| NN0294 | NN0293 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 103,3 | 1555,1  | 7    |
| NN0294 | NN0293 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -79,2 | 192,0    |       |         | 41   |
| NN0294 | NN0293 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 111,7 | 782,4   | 14   |
| NN0293 | NN0295 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -79,1 | 192,0    |       |         | 41   |
| NN0293 | NN0295 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 111,8 | 782,4   | 14   |
| NN0293 | NN0295 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -77,6 | 192,0    |       |         | 40   |
| NN0293 | NN0295 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 90,2  | 1555,1  | 6    |
| NN0293 | NN0295 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -76,1 | 192,0    |       |         | 40   |
| NN0293 | NN0295 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 90,5  | 1555,1  | 6    |
| NN0293 | NN0295 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -74,6 | 192,0    |       |         | 39   |
| NN0293 | NN0295 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 103,6 | 1555,1  | 7    |
| NN0293 | NN0295 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -73,2 | 192,0    |       |         | 38   |
| NN0293 | NN0295 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 116,3 | 1555,1  | 7    |
| NN0295 | NN0292 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -73,2 | 192,0    |       |         | 38   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0295 | NN0292 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 76,2 | 1555,1  | 5    |
| NN0295 | NN0292 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -62,1 | 192,0    |      |         | 32   |
| NN0295 | NN0292 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 59,4 | 1555,1  | 4    |
| NN0292 | NN0083 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -62,1 | 192,0    |      |         | 32   |
| NN0292 | NN0083 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 59,4 | 1555,1  | 4    |
| NN0292 | NN0083 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -51,0 | 192,0    |      |         | 27   |
| NN0292 | NN0083 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 42,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0083 | AS0035 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -51,0 | 192,0    |      |         | 27   |
| NN0083 | AS0035 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 47,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0083 | AS0035 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -49,6 | 192,0    |      |         | 26   |
| NN0083 | AS0035 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 40,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0083 | AS0035 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -48,2 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0083 | AS0035 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 43,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0083 | AS0035 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -46,8 | 192,0    |      |         | 24   |
| NN0083 | AS0035 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 45,8 | 1555,1  | 3    |
| NN0083 | AS0035 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -45,4 | 192,0    |      |         | 24   |
| NN0083 | AS0035 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 48,3 | 782,4   | 6    |
| AS0035 | NN0082 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -45,2 | 192,0    |      |         | 24   |
| AS0035 | NN0082 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 48,5 | 782,4   | 6    |
| AS0035 | NN0082 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -43,7 | 192,0    |      |         | 23   |
| AS0035 | NN0082 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 34,5 | 1555,1  | 2    |
| AS0035 | NN0082 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -42,2 | 192,0    |      |         | 22   |
| AS0035 | NN0082 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 38,0 | 1555,1  | 2    |
| AS0035 | NN0082 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -40,8 | 192,0    |      |         | 21   |
| AS0035 | NN0082 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 44,9 | 1555,1  | 3    |
| AS0035 | NN0082 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -39,4 | 192,0    |      |         | 21   |
| AS0035 | NN0082 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 51,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0082 | NN0402 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -39,4 | 192,0    |      |         | 21   |
| NN0082 | NN0402 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 25,4 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0082 | NN0402 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -28,2 | 192,0    |       |         | 15   |
| NN0082 | NN0402 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 8,6   | 1555,1  | 1    |
| NN0402 | NN0084 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -28,2 | 192,0    |       |         | 15   |
| NN0402 | NN0084 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 80,0  | 1555,1  | 5    |
| NN0402 | NN0084 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -26,8 | 192,0    |       |         | 14   |
| NN0402 | NN0084 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 91,1  | 1555,1  | 6    |
| NN0402 | NN0084 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -25,2 | 192,0    |       |         | 13   |
| NN0402 | NN0084 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 101,0 | 1555,1  | 6    |
| NN0402 | NN0084 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -23,2 | 192,0    |       |         | 12   |
| NN0402 | NN0084 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 106,6 | 1555,1  | 7    |
| NN0402 | NN0084 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -20,7 | 192,0    |       |         | 11   |
| NN0402 | NN0084 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 106,8 | 1555,1  | 7    |
| NN0084 | NN0106 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -20,7 | 192,0    |       |         | 11   |
| NN0084 | NN0106 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 106,8 | 1555,1  | 7    |
| NN0084 | NN0106 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -19,7 | 192,0    |       |         | 10   |
| NN0084 | NN0106 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 98,6  | 1555,1  | 6    |
| NN0084 | NN0106 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -18,6 | 192,0    |       |         | 10   |
| NN0084 | NN0106 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 87,2  | 1555,1  | 6    |
| NN0106 | NN0085 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -18,6 | 192,0    |       |         | 10   |
| NN0106 | NN0085 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 87,2  | 1555,1  | 6    |
| NN0106 | NN0085 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -17,6 | 192,0    |       |         | 9    |
| NN0106 | NN0085 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 71,5  | 1555,1  | 5    |
| NN0106 | NN0085 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -16,6 | 192,0    |       |         | 9    |
| NN0106 | NN0085 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 52,7  | 1555,1  | 3    |
| NN0085 | NN0108 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -16,6 | 192,0    |       |         | 9    |
| NN0085 | NN0108 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 52,7  | 1555,1  | 3    |
| NN0085 | NN0108 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -15,4 | 192,0    |       |         | 8    |
| NN0085 | NN0108 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 31,5  | 1555,1  | 2    |
| NN0085 | NN0108 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -14,1 | 192,0    |       |         | 7    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0085 | NN0108 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 38,2  | 1555,1  | 2    |
| NN0108 | AS0040 |        | 0   | 1  | A1     | N120 | 350 | 5,6 | -14,1 | 192,0    |       |         | 7    |
| NN0108 | AS0040 |        | 0   | 2  | B1     | N120 | 350 | 5,6 |       |          | 38,2  | 1555,1  | 2    |
| NN0108 | AS0040 |        | 1   | 1  | A1     | N120 | 350 | 5,6 | -13,0 | 192,0    |       |         | 7    |
| NN0108 | AS0040 |        | 1   | 2  | B1     | N120 | 350 | 5,6 |       |          | 76,3  | 782,4   | 10   |
| AS0040 | NN0109 |        | 0   | 1  | A1     | N120 | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |       |         | 7    |
| AS0040 | NN0109 |        | 0   | 2  | B1     | N120 | 350 | 5,6 |       |          | 72,2  | 782,4   | 9    |
| AS0040 | NN0109 |        | 1   | 1  | A1     | N120 | 350 | 5,6 | -13,5 | 192,0    |       |         | 7    |
| AS0040 | NN0109 |        | 1   | 2  | B1     | N120 | 350 | 5,6 |       |          | 33,7  | 1555,1  | 2    |
| NN0109 | NN0087 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -13,5 | 192,0    |       |         | 7    |
| NN0109 | NN0087 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 33,7  | 1555,1  | 2    |
| NN0109 | NN0087 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -14,6 | 192,0    |       |         | 8    |
| NN0109 | NN0087 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 67,1  | 1555,1  | 4    |
| NN0109 | NN0087 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -15,6 | 192,0    |       |         | 8    |
| NN0109 | NN0087 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 109,1 | 1555,1  | 7    |
| NN0087 | NN0107 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -15,6 | 192,0    |       |         | 8    |
| NN0087 | NN0107 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 109,1 | 1555,1  | 7    |
| NN0087 | NN0107 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -16,6 | 192,0    |       |         | 9    |
| NN0087 | NN0107 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 149,0 | 1555,1  | 10   |
| NN0087 | NN0107 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -17,5 | 192,0    |       |         | 9    |
| NN0087 | NN0107 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 187,3 | 1555,1  | 12   |
| NN0107 | NN0086 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -17,5 | 192,0    |       |         | 9    |
| NN0107 | NN0086 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 187,3 | 1555,1  | 12   |
| NN0107 | NN0086 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,4 | 192,0    |       |         | 10   |
| NN0107 | NN0086 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 218,3 | 1555,1  | 14   |
| NN0107 | NN0086 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -20,9 | 192,0    |       |         | 11   |
| NN0107 | NN0086 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 247,4 | 1555,1  | 16   |
| NN0086 | NN0090 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -20,9 | 192,0    |       |         | 11   |
| NN0086 | NN0090 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 1,4   | 1555,1  | 0    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0086 | NN0090 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -36,3 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0086 | NN0090 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 21,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0086 | NN0090 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -51,6 | 192,0    |      |         | 27   |
| NN0086 | NN0090 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 44,8 | 1555,1  | 3    |
| NN0090 | NN0088 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -51,6 | 192,0    |      |         | 27   |
| NN0090 | NN0088 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 45,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0090 | NN0088 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -53,0 | 192,0    |      |         | 28   |
| NN0090 | NN0088 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 47,4 | 1555,1  | 3    |
| NN0090 | NN0088 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -54,4 | 192,0    |      |         | 28   |
| NN0090 | NN0088 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 49,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0090 | NN0088 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -55,8 | 192,0    |      |         | 29   |
| NN0090 | NN0088 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 51,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0090 | NN0088 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -57,2 | 192,0    |      |         | 30   |
| NN0090 | NN0088 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 53,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0088 | NN0093 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -57,2 | 192,0    |      |         | 30   |
| NN0088 | NN0093 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 53,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0088 | NN0093 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -58,6 | 192,0    |      |         | 31   |
| NN0088 | NN0093 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 56,0 | 1555,1  | 4    |
| NN0088 | NN0093 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -60,1 | 192,0    |      |         | 31   |
| NN0088 | NN0093 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 58,6 | 1555,1  | 4    |
| NN0088 | NN0093 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -61,5 | 192,0    |      |         | 32   |
| NN0088 | NN0093 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 61,2 | 1555,1  | 4    |
| NN0088 | NN0093 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -62,9 | 192,0    |      |         | 33   |
| NN0088 | NN0093 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 63,9 | 1555,1  | 4    |
| NN0093 | TG26   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -62,9 | 192,0    |      |         | 33   |
| NN0093 | TG26   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 63,9 | 1555,1  | 4    |
| TG26   | NN0089 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -67,0 | 192,0    |      |         | 35   |
| TG26   | NN0089 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 70,5 | 1555,1  | 5    |
| NN0089 | NN0096 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -67,0 | 192,0    |      |         | 35   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0089 | NN0096 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 70,5  | 1555,1  | 5    |
| NN0089 | NN0096 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -68,4 | 192,0    |       |         | 36   |
| NN0089 | NN0096 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 71,4  | 1555,1  | 5    |
| NN0089 | NN0096 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -69,8 | 192,0    |       |         | 36   |
| NN0089 | NN0096 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 72,6  | 1555,1  | 5    |
| NN0089 | NN0096 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -71,2 | 192,0    |       |         | 37   |
| NN0089 | NN0096 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 74,1  | 1555,1  | 5    |
| NN0089 | NN0096 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -72,6 | 192,0    |       |         | 38   |
| NN0089 | NN0096 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 75,9  | 1555,1  | 5    |
| NN0096 | NN0095 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -72,6 | 192,0    |       |         | 38   |
| NN0096 | NN0095 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 75,9  | 1555,1  | 5    |
| NN0096 | NN0095 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -74,0 | 192,0    |       |         | 39   |
| NN0096 | NN0095 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 78,3  | 1555,1  | 5    |
| NN0096 | NN0095 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -75,4 | 192,0    |       |         | 39   |
| NN0096 | NN0095 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 80,6  | 1555,1  | 5    |
| NN0096 | NN0095 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -76,8 | 192,0    |       |         | 40   |
| NN0096 | NN0095 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 82,9  | 1555,1  | 5    |
| NN0096 | NN0095 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -78,2 | 192,0    |       |         | 41   |
| NN0096 | NN0095 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 85,2  | 1555,1  | 5    |
| NN0095 | NN0094 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -78,2 | 192,0    |       |         | 41   |
| NN0095 | NN0094 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 84,2  | 1555,1  | 5    |
| NN0095 | NN0094 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -92,2 | 192,0    |       |         | 48   |
| NN0095 | NN0094 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 105,3 | 1555,1  | 7    |
| NN0094 | NN0097 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -92,2 | 192,0    |       |         | 48   |
| NN0094 | NN0097 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 105,9 | 1555,1  | 7    |
| NN0094 | NN0097 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -93,6 | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0094 | NN0097 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 107,8 | 1555,1  | 7    |
| NN0094 | NN0097 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -95,0 | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0094 | NN0097 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 109,7 | 1555,1  | 7    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0094 | NN0097 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -96,4  | 192,0    |       |         | 50   |
| NN0094 | NN0097 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 111,7 | 1555,1  | 7    |
| NN0094 | NN0097 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -97,8  | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0094 | NN0097 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 114,0 | 1555,1  | 7    |
| NN0097 | NN0092 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -97,8  | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0097 | NN0092 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 114,0 | 1555,1  | 7    |
| NN0097 | NN0092 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -99,2  | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0097 | NN0092 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 116,4 | 1555,1  | 7    |
| NN0097 | NN0092 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -100,6 | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0097 | NN0092 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 119,0 | 1555,1  | 8    |
| NN0097 | NN0092 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -102,0 | 192,0    |       |         | 53   |
| NN0097 | NN0092 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 121,5 | 1555,1  | 8    |
| NN0097 | NN0092 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -103,4 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0097 | NN0092 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 124,2 | 1555,1  | 8    |
| NN0092 | TG42   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -103,4 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0092 | TG42   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 124,2 | 1555,1  | 8    |
| TG42   | NN0098 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -107,5 | 192,0    |       |         | 56   |
| TG42   | NN0098 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 130,8 | 1555,1  | 8    |
| NN0098 | NN0118 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -107,5 | 192,0    |       |         | 56   |
| NN0098 | NN0118 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 130,8 | 1555,1  | 8    |
| NN0098 | NN0118 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -108,9 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0098 | NN0118 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 131,7 | 1555,1  | 8    |
| NN0098 | NN0118 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -110,4 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0098 | NN0118 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 132,9 | 1555,1  | 9    |
| NN0098 | NN0118 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -111,8 | 192,0    |       |         | 58   |
| NN0098 | NN0118 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 134,4 | 1555,1  | 9    |
| NN0098 | NN0118 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -113,2 | 192,0    |       |         | 59   |
| NN0098 | NN0118 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 136,3 | 1555,1  | 9    |
| NN0118 | NN0099 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -113,2 | 192,0    |       |         | 59   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0118 | NN0099 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 136,3 | 1555,1  | 9    |
| NN0118 | NN0099 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -114,6 | 192,0    |       |         | 60   |
| NN0118 | NN0099 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 138,7 | 1555,1  | 9    |
| NN0118 | NN0099 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -116,0 | 192,0    |       |         | 60   |
| NN0118 | NN0099 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 141,0 | 1555,1  | 9    |
| NN0118 | NN0099 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -117,4 | 192,0    |       |         | 61   |
| NN0118 | NN0099 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 143,3 | 1555,1  | 9    |
| NN0118 | NN0099 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -118,8 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0118 | NN0099 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 145,6 | 1555,1  | 9    |
| NN0099 | NN0101 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -118,8 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0099 | NN0101 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 144,6 | 1555,1  | 9    |
| NN0099 | NN0101 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -131,3 | 192,0    |       |         | 68   |
| NN0099 | NN0101 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 163,7 | 1555,1  | 11   |
| NN0101 | NN0100 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -131,3 | 192,0    |       |         | 68   |
| NN0101 | NN0100 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 164,2 | 1555,1  | 11   |
| NN0101 | NN0100 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -132,7 | 192,0    |       |         | 69   |
| NN0101 | NN0100 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 166,1 | 1555,1  | 11   |
| NN0101 | NN0100 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -134,1 | 192,0    |       |         | 70   |
| NN0101 | NN0100 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 168,1 | 1555,1  | 11   |
| NN0101 | NN0100 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -135,4 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0101 | NN0100 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 170,2 | 1555,1  | 11   |
| NN0101 | NN0100 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -136,8 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0101 | NN0100 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 172,4 | 1555,1  | 11   |
| NN0101 | NN0100 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -138,2 | 192,0    |       |         | 72   |
| NN0101 | NN0100 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 174,5 | 1555,1  | 11   |
| NN0101 | NN0100 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -139,6 | 192,0    |       |         | 73   |
| NN0101 | NN0100 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 176,7 | 1555,1  | 11   |
| NN0101 | NN0100 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -141,0 | 192,0    |       |         | 73   |
| NN0101 | NN0100 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 178,8 | 1555,1  | 11   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0101 | NN0100 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -142,4 | 192,0    |       |         | 74   |
| NN0101 | NN0100 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 180,8 | 1555,1  | 12   |
| NN0100 | TG37   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -142,4 | 192,0    |       |         | 74   |
| NN0100 | TG37   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 180,8 | 1555,1  | 12   |
| TG37   | NN0102 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -146,2 | 192,0    |       |         | 76   |
| TG37   | NN0102 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 185,5 | 1555,1  | 12   |
| NN0102 | NN0104 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -146,2 | 192,0    |       |         | 76   |
| NN0102 | NN0104 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 185,5 | 1555,1  | 12   |
| NN0102 | NN0104 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -147,6 | 192,0    |       |         | 77   |
| NN0102 | NN0104 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 186,2 | 1555,1  | 12   |
| NN0102 | NN0104 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -149,0 | 192,0    |       |         | 78   |
| NN0102 | NN0104 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 186,9 | 1555,1  | 12   |
| NN0102 | NN0104 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -150,4 | 192,0    |       |         | 78   |
| NN0102 | NN0104 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 187,8 | 1555,1  | 12   |
| NN0102 | NN0104 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -151,8 | 192,0    |       |         | 79   |
| NN0102 | NN0104 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 188,9 | 1555,1  | 12   |
| NN0104 | NN0103 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -151,8 | 192,0    |       |         | 79   |
| NN0104 | NN0103 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 188,9 | 1555,1  | 12   |
| NN0104 | NN0103 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -153,2 | 192,0    |       |         | 80   |
| NN0104 | NN0103 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 190,2 | 1555,1  | 12   |
| NN0104 | NN0103 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -154,6 | 192,0    |       |         | 81   |
| NN0104 | NN0103 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 191,5 | 1555,1  | 12   |
| NN0104 | NN0103 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -156,0 | 192,0    |       |         | 81   |
| NN0104 | NN0103 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 192,6 | 1555,1  | 12   |
| NN0104 | NN0103 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -157,4 | 192,0    |       |         | 82   |
| NN0104 | NN0103 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 193,7 | 1555,1  | 12   |
| NN0103 | NN0120 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -157,4 | 192,0    |       |         | 82   |
| NN0103 | NN0120 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 193,0 | 1555,1  | 12   |
| NN0103 | NN0120 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -175,2 | 192,0    |       |         | 91   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0103 | NN0120 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 203,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0120 | NN0121 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -175,2 | 192,0    |       |         | 91   |
| NN0120 | NN0121 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 203,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0120 | NN0121 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -176,5 | 192,0    |       |         | 92   |
| NN0120 | NN0121 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 204,3 | 1555,1  | 13   |
| NN0120 | NN0121 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -177,9 | 192,0    |       |         | 93   |
| NN0120 | NN0121 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 204,9 | 1555,1  | 13   |
| NN0120 | NN0121 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -179,3 | 192,0    |       |         | 93   |
| NN0120 | NN0121 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 205,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0120 | NN0121 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -180,7 | 192,0    |       |         | 94   |
| NN0120 | NN0121 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 206,4 | 1555,1  | 13   |
| NN0121 | NN0119 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -180,7 | 192,0    |       |         | 94   |
| NN0121 | NN0119 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 206,4 | 1555,1  | 13   |
| NN0121 | NN0119 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -182,0 | 192,0    |       |         | 95   |
| NN0121 | NN0119 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 207,2 | 1555,1  | 13   |
| NN0121 | NN0119 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -183,2 | 192,0    |       |         | 95   |
| NN0121 | NN0119 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 208,0 | 1555,1  | 13   |
| NN0121 | NN0119 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -184,2 | 192,0    |       |         | 96   |
| NN0121 | NN0119 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 208,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0121 | NN0119 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -185,0 | 192,0    |       |         | 96   |
| NN0121 | NN0119 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 209,1 | 1555,1  | 13   |
| NN0119 | TG27   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -185,0 | 192,0    |       |         | 96   |
| NN0119 | TG27   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 209,1 | 1555,1  | 13   |
| TG27   | NN0123 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -186,2 | 192,0    |       |         | 97   |
| TG27   | NN0123 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 210,2 | 1555,1  | 14   |
| NN0123 | NN0125 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -186,2 | 192,0    |       |         | 97   |
| NN0123 | NN0125 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 210,2 | 1555,1  | 14   |
| NN0123 | NN0125 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -186,3 | 192,0    |       |         | 97   |
| NN0123 | NN0125 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 209,8 | 1555,1  | 13   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0123 | NN0125 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -186,2 | 192,0    |       |         | 97   |
| NN0123 | NN0125 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 209,4 | 1555,1  | 13   |
| NN0123 | NN0125 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -185,9 | 192,0    |       |         | 97   |
| NN0123 | NN0125 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 209,0 | 1555,1  | 13   |
| NN0123 | NN0125 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -185,3 | 192,0    |       |         | 97   |
| NN0123 | NN0125 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 208,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0125 | NN0124 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -185,3 | 192,0    |       |         | 97   |
| NN0125 | NN0124 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 208,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0125 | NN0124 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -184,5 | 192,0    |       |         | 96   |
| NN0125 | NN0124 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 208,0 | 1555,1  | 13   |
| NN0125 | NN0124 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -183,5 | 192,0    |       |         | 96   |
| NN0125 | NN0124 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 207,3 | 1555,1  | 13   |
| NN0125 | NN0124 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -182,3 | 192,0    |       |         | 95   |
| NN0125 | NN0124 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 206,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0125 | NN0124 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -180,9 | 192,0    |       |         | 94   |
| NN0125 | NN0124 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 205,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0124 | NN0122 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -180,9 | 192,0    |       |         | 94   |
| NN0124 | NN0122 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 205,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0124 | NN0122 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -179,5 | 192,0    |       |         | 93   |
| NN0124 | NN0122 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 204,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0124 | NN0122 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -178,1 | 192,0    |       |         | 93   |
| NN0124 | NN0122 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 203,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0124 | NN0122 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -176,6 | 192,0    |       |         | 92   |
| NN0124 | NN0122 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 202,9 | 1555,1  | 13   |
| NN0124 | NN0122 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -175,2 | 192,0    |       |         | 91   |
| NN0124 | NN0122 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 202,2 | 1555,1  | 13   |
| NN0122 | TG15   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -175,2 | 192,0    |       |         | 91   |
| NN0122 | TG15   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 202,2 | 1555,1  | 13   |
| TG15   | NN0126 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -172,0 | 192,0    |       |         | 90   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| TG15   | NN0126 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 200,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0126 | NN0128 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -172,0 | 192,0    |       |         | 90   |
| NN0126 | NN0128 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 200,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0126 | NN0128 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -170,6 | 192,0    |       |         | 89   |
| NN0126 | NN0128 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 199,9 | 1555,1  | 13   |
| NN0126 | NN0128 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -169,2 | 192,0    |       |         | 88   |
| NN0126 | NN0128 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 199,2 | 1555,1  | 13   |
| NN0126 | NN0128 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -167,8 | 192,0    |       |         | 87   |
| NN0126 | NN0128 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 198,4 | 1555,1  | 13   |
| NN0126 | NN0128 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -166,4 | 192,0    |       |         | 87   |
| NN0126 | NN0128 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 197,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0128 | NN0127 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -166,4 | 192,0    |       |         | 87   |
| NN0128 | NN0127 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 197,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0128 | NN0127 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -164,9 | 192,0    |       |         | 86   |
| NN0128 | NN0127 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 196,8 | 1555,1  | 13   |
| NN0128 | NN0127 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -163,5 | 192,0    |       |         | 85   |
| NN0128 | NN0127 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 195,9 | 1555,1  | 13   |
| NN0128 | NN0127 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -162,1 | 192,0    |       |         | 84   |
| NN0128 | NN0127 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 195,0 | 1555,1  | 13   |
| NN0128 | NN0127 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -160,7 | 192,0    |       |         | 84   |
| NN0128 | NN0127 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 194,0 | 1555,1  | 12   |
| NN0127 | NN0130 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -160,7 | 192,0    |       |         | 84   |
| NN0127 | NN0130 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 194,0 | 1555,1  | 12   |
| NN0127 | NN0130 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -146,2 | 192,0    |       |         | 76   |
| NN0127 | NN0130 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 180,3 | 1555,1  | 12   |
| NN0127 | NN0130 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -131,8 | 192,0    |       |         | 69   |
| NN0127 | NN0130 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 160,7 | 1555,1  | 10   |
| NN0127 | NN0130 |        | 3   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -117,5 | 192,0    |       |         | 61   |
| NN0127 | NN0130 |        | 3   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 138,9 | 1555,1  | 9    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0127 | NN0130 |        | 4   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -103,1 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0127 | NN0130 |        | 4   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 117,2 | 1555,1  | 8    |
| NN0127 | NN0130 |        | 5   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -88,8  | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0127 | NN0130 |        | 5   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 95,5  | 1555,1  | 6    |
| NN0130 | NN0131 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -88,8  | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0130 | NN0131 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 96,4  | 1555,1  | 6    |
| NN0130 | NN0131 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -87,4  | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0130 | NN0131 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 94,1  | 1555,1  | 6    |
| NN0130 | NN0131 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -86,0  | 192,0    |       |         | 45   |
| NN0130 | NN0131 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 91,7  | 1555,1  | 6    |
| NN0130 | NN0131 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -84,6  | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0130 | NN0131 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 89,3  | 1555,1  | 6    |
| NN0130 | NN0131 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -83,2  | 192,0    |       |         | 43   |
| NN0130 | NN0131 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 87,3  | 1555,1  | 6    |
| NN0131 | NN0129 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -83,2  | 192,0    |       |         | 43   |
| NN0131 | NN0129 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 87,3  | 1555,1  | 6    |
| NN0131 | NN0129 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -81,8  | 192,0    |       |         | 43   |
| NN0131 | NN0129 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 85,7  | 1555,1  | 6    |
| NN0131 | NN0129 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -80,4  | 192,0    |       |         | 42   |
| NN0131 | NN0129 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 84,2  | 1555,1  | 5    |
| NN0131 | NN0129 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -78,9  | 192,0    |       |         | 41   |
| NN0131 | NN0129 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 82,8  | 1555,1  | 5    |
| NN0131 | NN0129 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -77,5  | 192,0    |       |         | 40   |
| NN0131 | NN0129 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 81,6  | 1555,1  | 5    |
| NN0129 | TG30   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -77,5  | 192,0    |       |         | 40   |
| NN0129 | TG30   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 81,6  | 1555,1  | 5    |
| TG30   | NN0132 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -73,0  | 192,0    |       |         | 38   |
| TG30   | NN0132 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 76,1  | 1555,1  | 5    |
| NN0132 | NN0136 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -73,0  | 192,0    |       |         | 38   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0132 | NN0136 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 76,1 | 1555,1  | 5    |
| NN0132 | NN0136 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -71,5 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0132 | NN0136 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 72,8 | 1555,1  | 5    |
| NN0132 | NN0136 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -70,1 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0132 | NN0136 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 69,7 | 1555,1  | 4    |
| NN0132 | NN0136 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -68,7 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0132 | NN0136 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 66,9 | 1555,1  | 4    |
| NN0132 | NN0136 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -67,3 | 192,0    |      |         | 35   |
| NN0132 | NN0136 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 64,2 | 1555,1  | 4    |
| NN0136 | NN0135 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -67,3 | 192,0    |      |         | 35   |
| NN0136 | NN0135 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 64,2 | 1555,1  | 4    |
| NN0136 | NN0135 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -65,9 | 192,0    |      |         | 34   |
| NN0136 | NN0135 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 62,4 | 1555,1  | 4    |
| NN0136 | NN0135 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -64,5 | 192,0    |      |         | 34   |
| NN0136 | NN0135 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 60,6 | 1555,1  | 4    |
| NN0136 | NN0135 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -63,1 | 192,0    |      |         | 33   |
| NN0136 | NN0135 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 58,7 | 1555,1  | 4    |
| NN0136 | NN0135 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -61,7 | 192,0    |      |         | 32   |
| NN0136 | NN0135 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 56,8 | 1555,1  | 4    |
| NN0135 | NN0134 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -61,7 | 192,0    |      |         | 32   |
| NN0135 | NN0134 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 55,7 | 1555,1  | 4    |
| NN0135 | NN0134 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -50,5 | 192,0    |      |         | 26   |
| NN0135 | NN0134 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 38,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0134 | NN0137 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -50,5 | 192,0    |      |         | 26   |
| NN0134 | NN0137 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 39,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0134 | NN0137 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -49,1 | 192,0    |      |         | 26   |
| NN0134 | NN0137 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 37,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0134 | NN0137 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -47,7 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0134 | NN0137 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 35,1 | 1555,1  | 2    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0134 | NN0137 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -46,2 | 192,0    |      |         | 24   |
| NN0134 | NN0137 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 32,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0134 | NN0137 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -44,8 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0134 | NN0137 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 30,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0137 | NN0133 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -44,8 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0137 | NN0133 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 30,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0137 | NN0133 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -43,4 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0137 | NN0133 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 28,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0137 | NN0133 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -42,0 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0137 | NN0133 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 27,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0137 | NN0133 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -40,6 | 192,0    |      |         | 21   |
| NN0137 | NN0133 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 25,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0137 | NN0133 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -39,2 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0137 | NN0133 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 24,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0133 | TG13   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -39,2 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0133 | TG13   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 24,6 | 1555,1  | 2    |
| TG13   | NN0140 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,8 | 192,0    |      |         | 18   |
| TG13   | NN0140 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0140 | -00004 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,8 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0140 | -00004 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0140 | -00004 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -33,4 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0140 | -00004 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 15,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0140 | -00004 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -32,0 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0140 | -00004 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 12,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0140 | -00004 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -30,6 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0140 | -00004 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 10,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0140 | -00004 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -29,2 | 192,0    |      |         | 15   |
| NN0140 | -00004 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 10,0 | 1555,1  | 1    |
| -00004 | NN0141 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -29,2 | 192,0    |      |         | 15   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| -00004 | NN0141 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 7,7   | 1555,1  | 0    |
| -00004 | NN0141 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -23,6 | 192,0    |       |         | 12   |
| -00004 | NN0141 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 0,8   | 1555,1  | 0    |
| NN0141 | NN0154 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -23,6 | 192,0    |       |         | 12   |
| NN0141 | NN0154 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 142,8 | 1555,1  | 9    |
| NN0141 | NN0154 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -22,1 | 192,0    |       |         | 12   |
| NN0141 | NN0154 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 104,4 | 1555,1  | 7    |
| NN0141 | NN0154 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -20,4 | 192,0    |       |         | 11   |
| NN0141 | NN0154 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 66,6  | 1555,1  | 4    |
| NN0154 | NN0157 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -20,4 | 192,0    |       |         | 11   |
| NN0154 | NN0157 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 66,6  | 1555,1  | 4    |
| NN0154 | NN0157 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -19,6 | 192,0    |       |         | 10   |
| NN0154 | NN0157 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 32,3  | 1555,1  | 2    |
| NN0154 | NN0157 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -18,7 | 192,0    |       |         | 10   |
| NN0154 | NN0157 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 53,7  | 1555,1  | 3    |
| NN0157 | NN0144 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -18,7 | 192,0    |       |         | 10   |
| NN0157 | NN0144 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 53,7  | 1555,1  | 3    |
| NN0157 | NN0144 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -17,8 | 192,0    |       |         | 9    |
| NN0157 | NN0144 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 96,1  | 782,4   | 12   |
| NN0144 | NN0296 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -10,3 | 192,0    |       |         | 5    |
| NN0144 | NN0296 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 80,9  | 782,4   | 10   |
| NN0144 | NN0296 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -11,0 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0144 | NN0296 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 43,9  | 1555,1  | 3    |
| NN0296 | NN0315 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,0 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0296 | NN0315 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 43,9  | 1555,1  | 3    |
| NN0296 | NN0315 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,4 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0296 | NN0315 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 83,2  | 782,4   | 11   |
| NN0315 | NN0297 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -12,1 | 192,0    |       |         | 6    |
| NN0315 | NN0297 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 86,4  | 782,4   | 11   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0315 | NN0297 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -13,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0315 | NN0297 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 46,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0297 | NN0142 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -13,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0297 | NN0142 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 46,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0297 | NN0142 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -14,3 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0297 | NN0142 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 43,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0297 | NN0142 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -14,8 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0297 | NN0142 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 68,1 | 1555,1  | 4    |
| NN0142 | TG29   |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -14,8 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0142 | TG29   |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 68,1 | 1555,1  | 4    |
| TG29   | NN0143 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -16,9 | 192,0    |      |         | 9    |
| TG29   | NN0143 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 42,0 | 1555,1  | 3    |
| NN0143 | NN0317 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -16,9 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0143 | NN0317 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 42,0 | 1555,1  | 3    |
| NN0143 | NN0317 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -15,0 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0143 | NN0317 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 29,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0143 | NN0317 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -12,5 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0143 | NN0317 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 52,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0317 | NN0152 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -12,5 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0317 | NN0152 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 52,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0317 | NN0152 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0317 | NN0152 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 87,7 | 782,4   | 11   |
| NN0152 | NN0318 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -9,1  | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0152 | NN0318 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 81,2 | 782,4   | 10   |
| NN0152 | NN0318 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -8,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0152 | NN0318 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 43,8 | 1555,1  | 3    |
| NN0318 | NN0316 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -8,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0318 | NN0316 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 43,8 | 1555,1  | 3    |
| NN0318 | NN0316 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -6,9  | 192,0    |      |         | 4    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0318 | NN0316 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 75,5 | 782,4   | 10   |
| NN0316 | NN0158 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -16,4 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0316 | NN0158 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 97,9 | 782,4   | 13   |
| NN0316 | NN0158 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -17,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0316 | NN0158 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 67,7 | 1555,1  | 4    |
| NN0158 | NN0149 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -17,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0158 | NN0149 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 67,7 | 1555,1  | 4    |
| NN0158 | NN0149 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -18,2 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0158 | NN0149 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 38,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0158 | NN0149 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -19,2 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0158 | NN0149 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 18,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0149 | NN0148 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,2 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0149 | NN0148 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 18,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0149 | NN0148 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -21,7 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0149 | NN0148 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 25,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0149 | NN0148 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -23,9 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0149 | NN0148 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 30,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0149 | NN0148 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -25,8 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0149 | NN0148 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 34,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0149 | NN0148 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -27,5 | 192,0    |      |         | 14   |
| NN0149 | NN0148 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 33,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0149 | NN0148 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -29,0 | 192,0    |      |         | 15   |
| NN0149 | NN0148 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 31,2 | 1555,1  | 2    |
| NN0149 | NN0148 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -30,4 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0149 | NN0148 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 27,8 | 1555,1  | 2    |
| NN0149 | NN0148 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -31,9 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0149 | NN0148 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 24,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0149 | NN0148 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -33,4 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0149 | NN0148 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 22,1 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0149 | NN0148 |        | 9   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,8 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0149 | NN0148 |        | 9   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 20,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0149 | NN0148 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -36,3 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0149 | NN0148 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 20,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0148 | NN0151 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -36,3 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0148 | NN0151 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 20,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0148 | NN0151 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,8 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0148 | NN0151 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 20,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0148 | NN0151 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -39,3 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0148 | NN0151 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 23,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0148 | NN0151 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -40,7 | 192,0    |      |         | 21   |
| NN0148 | NN0151 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 26,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0148 | NN0151 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -42,1 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0148 | NN0151 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 28,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0151 | NN0147 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -42,1 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0151 | NN0147 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 28,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0151 | NN0147 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -43,6 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0151 | NN0147 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 30,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0151 | NN0147 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -45,0 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0151 | NN0147 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 32,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0151 | NN0147 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -46,4 | 192,0    |      |         | 24   |
| NN0151 | NN0147 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 35,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0151 | NN0147 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -47,8 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0151 | NN0147 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 37,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0147 | TG16   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -47,8 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0147 | TG16   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 37,6 | 1555,1  | 2    |
| TG16   | NN0145 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -52,1 | 192,0    |      |         | 27   |
| TG16   | NN0145 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 44,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0145 | NN0150 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -52,1 | 192,0    |      |         | 27   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0145 | NN0150 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 44,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0145 | NN0150 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -53,5 | 192,0    |      |         | 28   |
| NN0145 | NN0150 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 45,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0145 | NN0150 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -54,9 | 192,0    |      |         | 29   |
| NN0145 | NN0150 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 46,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0145 | NN0150 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -56,3 | 192,0    |      |         | 29   |
| NN0145 | NN0150 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 47,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0145 | NN0150 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -57,7 | 192,0    |      |         | 30   |
| NN0145 | NN0150 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 50,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0150 | NN0291 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -57,7 | 192,0    |      |         | 30   |
| NN0150 | NN0291 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 50,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0150 | NN0291 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -59,1 | 192,0    |      |         | 31   |
| NN0150 | NN0291 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 53,0 | 1555,1  | 3    |
| NN0150 | NN0291 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -60,6 | 192,0    |      |         | 32   |
| NN0150 | NN0291 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 55,8 | 1555,1  | 4    |
| NN0291 | NN0146 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -60,6 | 192,0    |      |         | 32   |
| NN0291 | NN0146 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 53,8 | 1555,1  | 3    |
| NN0291 | NN0146 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -71,8 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0291 | NN0146 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 70,7 | 1555,1  | 5    |
| NN0291 | NN0146 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -83,0 | 192,0    |      |         | 43   |
| NN0291 | NN0146 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 87,6 | 1555,1  | 6    |
| NN0146 | NN0155 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -83,0 | 192,0    |      |         | 43   |
| NN0146 | NN0155 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 87,7 | 1555,1  | 6    |
| NN0146 | NN0155 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -84,4 | 192,0    |      |         | 44   |
| NN0146 | NN0155 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 89,8 | 1555,1  | 6    |
| NN0146 | NN0155 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -85,8 | 192,0    |      |         | 45   |
| NN0146 | NN0155 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 91,9 | 1555,1  | 6    |
| NN0146 | NN0155 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -87,2 | 192,0    |      |         | 45   |
| NN0146 | NN0155 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 94,0 | 1555,1  | 6    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0146 | NN0155 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -88,7  | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0146 | NN0155 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 96,1  | 1555,1  | 6    |
| NN0155 | NN0156 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -88,7  | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0155 | NN0156 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 96,1  | 1555,1  | 6    |
| NN0155 | NN0156 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -90,1  | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0155 | NN0156 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 98,2  | 1555,1  | 6    |
| NN0155 | NN0156 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -91,5  | 192,0    |       |         | 48   |
| NN0155 | NN0156 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 100,3 | 1555,1  | 6    |
| NN0155 | NN0156 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -92,9  | 192,0    |       |         | 48   |
| NN0155 | NN0156 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 102,5 | 1555,1  | 7    |
| NN0155 | NN0156 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -94,3  | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0155 | NN0156 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 104,8 | 1555,1  | 7    |
| NN0156 | NN0153 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -94,3  | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0156 | NN0153 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 104,8 | 1555,1  | 7    |
| NN0156 | NN0153 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -95,7  | 192,0    |       |         | 50   |
| NN0156 | NN0153 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 107,1 | 1555,1  | 7    |
| NN0156 | NN0153 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -97,1  | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0156 | NN0153 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 109,6 | 1555,1  | 7    |
| NN0156 | NN0153 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -98,5  | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0156 | NN0153 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 112,0 | 1555,1  | 7    |
| NN0156 | NN0153 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -99,9  | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0156 | NN0153 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 114,6 | 1555,1  | 7    |
| NN0153 | TG41   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -99,9  | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0153 | TG41   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 114,6 | 1555,1  | 7    |
| TG41   | NN0159 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -103,7 | 192,0    |       |         | 54   |
| TG41   | NN0159 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 120,9 | 1555,1  | 8    |
| NN0159 | NN0162 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -103,7 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0159 | NN0162 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 120,9 | 1555,1  | 8    |
| NN0159 | NN0162 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -105,1 | 192,0    |       |         | 55   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0159 | NN0162 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 122,0 | 1555,1  | 8    |
| NN0159 | NN0162 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -106,5 | 192,0    |       |         | 55   |
| NN0159 | NN0162 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 123,4 | 1555,1  | 8    |
| NN0159 | NN0162 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -108,0 | 192,0    |       |         | 56   |
| NN0159 | NN0162 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 124,9 | 1555,1  | 8    |
| NN0159 | NN0162 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -109,4 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0159 | NN0162 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 126,9 | 1555,1  | 8    |
| NN0162 | NN0161 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -109,4 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0162 | NN0161 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 126,9 | 1555,1  | 8    |
| NN0162 | NN0161 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -110,8 | 192,0    |       |         | 58   |
| NN0162 | NN0161 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 129,2 | 1555,1  | 8    |
| NN0162 | NN0161 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -112,2 | 192,0    |       |         | 58   |
| NN0162 | NN0161 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 131,5 | 1555,1  | 8    |
| NN0162 | NN0161 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -113,6 | 192,0    |       |         | 59   |
| NN0162 | NN0161 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 133,8 | 1555,1  | 9    |
| NN0162 | NN0161 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -115,0 | 192,0    |       |         | 60   |
| NN0162 | NN0161 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 136,1 | 1555,1  | 9    |
| NN0161 | NN0163 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -115,0 | 192,0    |       |         | 60   |
| NN0161 | NN0163 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 135,2 | 1555,1  | 9    |
| NN0161 | NN0163 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -130,1 | 192,0    |       |         | 68   |
| NN0161 | NN0163 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 158,0 | 1555,1  | 10   |
| NN0161 | NN0163 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -145,2 | 192,0    |       |         | 76   |
| NN0161 | NN0163 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 178,3 | 1555,1  | 11   |
| NN0161 | NN0163 |        | 3   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -160,4 | 192,0    |       |         | 84   |
| NN0161 | NN0163 |        | 3   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 192,2 | 1555,1  | 12   |
| NN0163 | NN0164 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -160,4 | 192,0    |       |         | 84   |
| NN0163 | NN0164 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 192,4 | 1555,1  | 12   |
| NN0163 | NN0164 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -161,8 | 192,0    |       |         | 84   |
| NN0163 | NN0164 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 193,3 | 1555,1  | 12   |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0163 | NN0164 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -163,3 | 192,0    |       |         | 85   |
| NN0163 | NN0164 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 194,0 | 1555,1  | 12   |
| NN0163 | NN0164 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -164,7 | 192,0    |       |         | 86   |
| NN0163 | NN0164 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 194,8 | 1555,1  | 13   |
| NN0163 | NN0164 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -166,1 | 192,0    |       |         | 87   |
| NN0163 | NN0164 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 195,7 | 1555,1  | 13   |
| NN0164 | NN0160 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -166,1 | 192,0    |       |         | 87   |
| NN0164 | NN0160 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 195,7 | 1555,1  | 13   |
| NN0164 | NN0160 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -167,5 | 192,0    |       |         | 87   |
| NN0164 | NN0160 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 196,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0164 | NN0160 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -169,0 | 192,0    |       |         | 88   |
| NN0164 | NN0160 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 197,4 | 1555,1  | 13   |
| NN0164 | NN0160 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -170,4 | 192,0    |       |         | 89   |
| NN0164 | NN0160 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 198,2 | 1555,1  | 13   |
| NN0164 | NN0160 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -171,8 | 192,0    |       |         | 89   |
| NN0164 | NN0160 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 199,2 | 1555,1  | 13   |
| NN0160 | TG49   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -171,8 | 192,0    |       |         | 89   |
| NN0160 | TG49   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 199,2 | 1555,1  | 13   |
| TG49   | NN0166 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -175,4 | 192,0    |       |         | 91   |
| TG49   | NN0166 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 201,7 | 1555,1  | 13   |
| NN0166 | NN0165 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -175,4 | 192,0    |       |         | 91   |
| NN0166 | NN0165 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 201,7 | 1555,1  | 13   |
| NN0166 | NN0165 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -176,8 | 192,0    |       |         | 92   |
| NN0166 | NN0165 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 202,2 | 1555,1  | 13   |
| NN0166 | NN0165 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -178,2 | 192,0    |       |         | 93   |
| NN0166 | NN0165 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 202,8 | 1555,1  | 13   |
| NN0166 | NN0165 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -179,3 | 192,0    |       |         | 93   |
| NN0166 | NN0165 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 203,9 | 1555,1  | 13   |
| NN0166 | NN0165 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -180,1 | 192,0    |       |         | 94   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0166 | NN0165 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 204,9 | 1555,1  | 13   |
| NN0165 | TG22   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -180,1 | 192,0    |       |         | 94   |
| NN0165 | TG22   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 204,9 | 1555,1  | 13   |
| TG22   | NN0179 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -181,7 | 192,0    |       |         | 95   |
| TG22   | NN0179 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 206,4 | 1555,1  | 13   |
| NN0179 | NN0040 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -181,7 | 192,0    |       |         | 95   |
| NN0179 | NN0040 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 206,4 | 1555,1  | 13   |
| NN0179 | NN0040 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -181,8 | 192,0    |       |         | 95   |
| NN0179 | NN0040 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 206,1 | 1555,1  | 13   |
| NN0179 | NN0040 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -181,8 | 192,0    |       |         | 95   |
| NN0179 | NN0040 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 205,9 | 1555,1  | 13   |
| NN0179 | NN0040 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -181,5 | 192,0    |       |         | 95   |
| NN0179 | NN0040 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 205,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0179 | NN0040 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -180,9 | 192,0    |       |         | 94   |
| NN0179 | NN0040 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 205,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0040 | NN0180 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -180,9 | 192,0    |       |         | 94   |
| NN0040 | NN0180 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 205,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0040 | NN0180 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -180,1 | 192,0    |       |         | 94   |
| NN0040 | NN0180 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 205,1 | 1555,1  | 13   |
| NN0040 | NN0180 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -179,1 | 192,0    |       |         | 93   |
| NN0040 | NN0180 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 204,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0040 | NN0180 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -177,9 | 192,0    |       |         | 93   |
| NN0040 | NN0180 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 203,7 | 1555,1  | 13   |
| NN0040 | NN0180 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -176,5 | 192,0    |       |         | 92   |
| NN0040 | NN0180 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 202,9 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -176,5 | 192,0    |       |         | 92   |
| NN0180 | NN0182 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 202,9 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -175,2 | 192,0    |       |         | 91   |
| NN0180 | NN0182 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 202,2 | 1555,1  | 13   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0180 | NN0182 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -173,8 | 192,0    |       |         | 91   |
| NN0180 | NN0182 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 201,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -172,4 | 192,0    |       |         | 90   |
| NN0180 | NN0182 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 200,8 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -171,0 | 192,0    |       |         | 89   |
| NN0180 | NN0182 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 200,1 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -169,7 | 192,0    |       |         | 88   |
| NN0180 | NN0182 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 199,4 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -168,3 | 192,0    |       |         | 88   |
| NN0180 | NN0182 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 198,7 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -166,9 | 192,0    |       |         | 87   |
| NN0180 | NN0182 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 198,0 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -165,5 | 192,0    |       |         | 86   |
| NN0180 | NN0182 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 197,3 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 9   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -164,1 | 192,0    |       |         | 85   |
| NN0180 | NN0182 |        | 9   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 196,6 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -162,7 | 192,0    |       |         | 85   |
| NN0180 | NN0182 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 196,0 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 11  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -161,4 | 192,0    |       |         | 84   |
| NN0180 | NN0182 |        | 11  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 195,2 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 12  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -160,0 | 192,0    |       |         | 83   |
| NN0180 | NN0182 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 194,5 | 1555,1  | 13   |
| NN0180 | NN0182 |        | 13  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -158,6 | 192,0    |       |         | 83   |
| NN0180 | NN0182 |        | 13  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 193,7 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 14  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -157,2 | 192,0    |       |         | 82   |
| NN0180 | NN0182 |        | 14  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 192,8 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 15  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -155,8 | 192,0    |       |         | 81   |
| NN0180 | NN0182 |        | 15  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 191,9 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 16  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -154,4 | 192,0    |       |         | 80   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0180 | NN0182 |        | 16  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 190,9 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 17  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -153,0 | 192,0    |       |         | 80   |
| NN0180 | NN0182 |        | 17  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 189,9 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 18  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -151,6 | 192,0    |       |         | 79   |
| NN0180 | NN0182 |        | 18  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 188,7 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 19  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -150,3 | 192,0    |       |         | 78   |
| NN0180 | NN0182 |        | 19  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 187,6 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 20  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -148,9 | 192,0    |       |         | 78   |
| NN0180 | NN0182 |        | 20  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 186,3 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 21  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -147,5 | 192,0    |       |         | 77   |
| NN0180 | NN0182 |        | 21  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 185,0 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 22  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -146,1 | 192,0    |       |         | 76   |
| NN0180 | NN0182 |        | 22  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 183,6 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 23  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -144,7 | 192,0    |       |         | 75   |
| NN0180 | NN0182 |        | 23  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 182,1 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 24  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -143,3 | 192,0    |       |         | 75   |
| NN0180 | NN0182 |        | 24  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 180,5 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 25  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -141,9 | 192,0    |       |         | 74   |
| NN0180 | NN0182 |        | 25  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 178,9 | 1555,1  | 12   |
| NN0180 | NN0182 |        | 26  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -140,5 | 192,0    |       |         | 73   |
| NN0180 | NN0182 |        | 26  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 177,2 | 1555,1  | 11   |
| NN0180 | NN0182 |        | 27  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -139,1 | 192,0    |       |         | 72   |
| NN0180 | NN0182 |        | 27  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 175,4 | 1555,1  | 11   |
| NN0180 | NN0182 |        | 28  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -137,7 | 192,0    |       |         | 72   |
| NN0180 | NN0182 |        | 28  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 173,5 | 1555,1  | 11   |
| NN0180 | NN0182 |        | 29  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -136,3 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0180 | NN0182 |        | 29  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 171,5 | 1555,1  | 11   |
| NN0180 | NN0182 |        | 30  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -134,9 | 192,0    |       |         | 70   |
| NN0180 | NN0182 |        | 30  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 169,4 | 1555,1  | 11   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0180 | NN0182 |        | 31  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -133,5 | 192,0    |       |         | 70   |
| NN0180 | NN0182 |        | 31  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 167,4 | 1555,1  | 11   |
| NN0180 | NN0182 |        | 32  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -132,2 | 192,0    |       |         | 69   |
| NN0180 | NN0182 |        | 32  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 165,3 | 1555,1  | 11   |
| NN0180 | NN0182 |        | 33  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -130,8 | 192,0    |       |         | 68   |
| NN0180 | NN0182 |        | 33  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 163,2 | 1555,1  | 10   |
| NN0180 | NN0182 |        | 34  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -129,4 | 192,0    |       |         | 67   |
| NN0180 | NN0182 |        | 34  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 161,1 | 1555,1  | 10   |
| NN0180 | NN0182 |        | 35  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -128,0 | 192,0    |       |         | 67   |
| NN0180 | NN0182 |        | 35  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 159,0 | 1555,1  | 10   |
| NN0180 | NN0182 |        | 36  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -126,6 | 192,0    |       |         | 66   |
| NN0180 | NN0182 |        | 36  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 157,0 | 1555,1  | 10   |
| NN0180 | NN0182 |        | 37  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -125,2 | 192,0    |       |         | 65   |
| NN0180 | NN0182 |        | 37  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 154,9 | 1555,1  | 10   |
| NN0182 | NN0183 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -125,2 | 192,0    |       |         | 65   |
| NN0182 | NN0183 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 154,9 | 1555,1  | 10   |
| NN0182 | NN0183 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -123,8 | 192,0    |       |         | 64   |
| NN0182 | NN0183 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 152,7 | 1555,1  | 10   |
| NN0182 | NN0183 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -122,4 | 192,0    |       |         | 64   |
| NN0182 | NN0183 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 150,6 | 1555,1  | 10   |
| NN0182 | NN0183 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -121,0 | 192,0    |       |         | 63   |
| NN0182 | NN0183 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 148,4 | 1555,1  | 10   |
| NN0182 | NN0183 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -119,6 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0182 | NN0183 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 146,5 | 1555,1  | 9    |
| NN0183 | NN0181 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -119,6 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0183 | NN0181 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 146,5 | 1555,1  | 9    |
| NN0183 | NN0181 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -118,2 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0183 | NN0181 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 144,7 | 1555,1  | 9    |
| NN0183 | NN0181 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -116,8 | 192,0    |       |         | 61   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0183 | NN0181 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 142,9 | 1555,1  | 9    |
| NN0183 | NN0181 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -115,4 | 192,0    |       |         | 60   |
| NN0183 | NN0181 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 141,3 | 1555,1  | 9    |
| NN0183 | NN0181 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -114,0 | 192,0    |       |         | 59   |
| NN0183 | NN0181 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 139,7 | 1555,1  | 9    |
| NN0181 | TG38   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -114,0 | 192,0    |       |         | 59   |
| NN0181 | TG38   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 139,7 | 1555,1  | 9    |
| TG38   | NN0184 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -110,2 | 192,0    |       |         | 57   |
| TG38   | NN0184 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 134,9 | 1555,1  | 9    |
| NN0184 | NN0188 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -110,2 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0184 | NN0188 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 134,9 | 1555,1  | 9    |
| NN0184 | NN0188 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -108,7 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0184 | NN0188 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 131,9 | 1555,1  | 8    |
| NN0184 | NN0188 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -107,3 | 192,0    |       |         | 56   |
| NN0184 | NN0188 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 129,2 | 1555,1  | 8    |
| NN0184 | NN0188 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -105,9 | 192,0    |       |         | 55   |
| NN0184 | NN0188 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 126,6 | 1555,1  | 8    |
| NN0184 | NN0188 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -104,5 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0184 | NN0188 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 124,2 | 1555,1  | 8    |
| NN0188 | NN0187 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -104,5 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0188 | NN0187 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 124,2 | 1555,1  | 8    |
| NN0188 | NN0187 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -103,1 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0188 | NN0187 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 122,1 | 1555,1  | 8    |
| NN0188 | NN0187 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -101,7 | 192,0    |       |         | 53   |
| NN0188 | NN0187 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 120,1 | 1555,1  | 8    |
| NN0188 | NN0187 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -100,3 | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0188 | NN0187 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 118,0 | 1555,1  | 8    |
| NN0188 | NN0187 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -98,9  | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0188 | NN0187 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 115,8 | 1555,1  | 7    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|-------|---------|------|
| NN0187 | NN0186 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -98,9 | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0187 | NN0186 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 115,8 | 1555,1  | 7    |
| NN0187 | NN0186 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -97,5 | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0187 | NN0186 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 113,7 | 1555,1  | 7    |
| NN0187 | NN0186 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -96,1 | 192,0    |       |         | 50   |
| NN0187 | NN0186 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 111,6 | 1555,1  | 7    |
| NN0186 | NN0189 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -96,1 | 192,0    |       |         | 50   |
| NN0186 | NN0189 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 111,6 | 1555,1  | 7    |
| NN0186 | NN0189 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -94,7 | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0186 | NN0189 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 109,5 | 1555,1  | 7    |
| NN0186 | NN0189 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -93,3 | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0186 | NN0189 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 107,4 | 1555,1  | 7    |
| NN0186 | NN0189 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -91,9 | 192,0    |       |         | 48   |
| NN0186 | NN0189 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 105,3 | 1555,1  | 7    |
| NN0186 | NN0189 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -90,5 | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0186 | NN0189 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 103,4 | 1555,1  | 7    |
| NN0189 | NN0185 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -90,5 | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0189 | NN0185 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 103,4 | 1555,1  | 7    |
| NN0189 | NN0185 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -89,1 | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0189 | NN0185 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 101,6 | 1555,1  | 7    |
| NN0189 | NN0185 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -87,7 | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0189 | NN0185 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 100,0 | 1555,1  | 6    |
| NN0189 | NN0185 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -86,3 | 192,0    |       |         | 45   |
| NN0189 | NN0185 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 98,5  | 1555,1  | 6    |
| NN0189 | NN0185 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -84,9 | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0189 | NN0185 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 97,1  | 1555,1  | 6    |
| NN0185 | TG23   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -84,9 | 192,0    |       |         | 44   |
| NN0185 | TG23   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 97,1  | 1555,1  | 6    |
| TG23   | NN0191 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -80,6 | 192,0    |       |         | 42   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| TG23   | NN0191 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 92,0 | 1555,1  | 6    |
| NN0191 | NN0195 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -80,6 | 192,0    |      |         | 42   |
| NN0191 | NN0195 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 92,0 | 1555,1  | 6    |
| NN0191 | NN0195 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -79,2 | 192,0    |      |         | 41   |
| NN0191 | NN0195 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 88,8 | 1555,1  | 6    |
| NN0191 | NN0195 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -77,8 | 192,0    |      |         | 40   |
| NN0191 | NN0195 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 85,9 | 1555,1  | 6    |
| NN0191 | NN0195 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -76,3 | 192,0    |      |         | 40   |
| NN0191 | NN0195 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 83,1 | 1555,1  | 5    |
| NN0191 | NN0195 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -74,9 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0191 | NN0195 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 80,6 | 1555,1  | 5    |
| NN0195 | NN0192 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -74,9 | 192,0    |      |         | 39   |
| NN0195 | NN0192 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 80,6 | 1555,1  | 5    |
| NN0195 | NN0192 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -73,5 | 192,0    |      |         | 38   |
| NN0195 | NN0192 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 78,7 | 1555,1  | 5    |
| NN0195 | NN0192 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -72,1 | 192,0    |      |         | 38   |
| NN0195 | NN0192 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 76,9 | 1555,1  | 5    |
| NN0195 | NN0192 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -70,7 | 192,0    |      |         | 37   |
| NN0195 | NN0192 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 75,0 | 1555,1  | 5    |
| NN0195 | NN0192 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -69,3 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0195 | NN0192 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 73,1 | 1555,1  | 5    |
| NN0192 | NN0194 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -69,3 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0192 | NN0194 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 72,1 | 1555,1  | 5    |
| NN0192 | NN0194 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -49,8 | 192,0    |      |         | 26   |
| NN0192 | NN0194 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 42,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0194 | NN0196 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -49,8 | 192,0    |      |         | 26   |
| NN0194 | NN0196 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 43,6 | 1555,1  | 3    |
| NN0194 | NN0196 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -48,4 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0194 | NN0196 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 41,2 | 1555,1  | 3    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0194 | NN0196 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -47,0 | 192,0    |      |         | 24   |
| NN0194 | NN0196 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 38,9 | 1555,1  | 3    |
| NN0194 | NN0196 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -45,6 | 192,0    |      |         | 24   |
| NN0194 | NN0196 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 36,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0194 | NN0196 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -44,2 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0194 | NN0196 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 34,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0196 | NN0193 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -44,2 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0196 | NN0193 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 34,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0196 | NN0193 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -42,8 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0196 | NN0193 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 33,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0196 | NN0193 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -41,4 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0196 | NN0193 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 31,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0196 | NN0193 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -39,9 | 192,0    |      |         | 21   |
| NN0196 | NN0193 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 30,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0196 | NN0193 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -38,5 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0196 | NN0193 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 28,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0193 | TG31   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -38,5 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0193 | TG31   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 28,7 | 1555,1  | 2    |
| TG31   | NN0205 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,2 | 192,0    |      |         | 18   |
| TG31   | NN0205 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 23,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0205 | NN0208 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,2 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0205 | NN0208 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 23,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0205 | NN0208 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -32,7 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0205 | NN0208 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 20,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0205 | NN0208 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -31,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0205 | NN0208 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 17,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0205 | NN0208 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -29,9 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0205 | NN0208 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 14,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0205 | NN0208 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -28,4 | 192,0    |      |         | 15   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0205 | NN0208 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0208 | NN0206 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -28,4 | 192,0    |      |         | 15   |
| NN0208 | NN0206 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 12,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0208 | NN0206 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -27,0 | 192,0    |      |         | 14   |
| NN0208 | NN0206 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 12,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0208 | NN0206 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -25,5 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0208 | NN0206 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 12,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0208 | NN0206 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -24,1 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0208 | NN0206 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 13,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0208 | NN0206 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -22,6 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0208 | NN0206 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 14,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0206 | NN0207 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -22,6 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0206 | NN0207 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 14,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0206 | NN0207 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -21,2 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0206 | NN0207 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 15,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0206 | NN0207 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,7 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0206 | NN0207 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 19,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0206 | NN0207 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -18,2 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0206 | NN0207 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 23,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0206 | NN0207 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -16,5 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0206 | NN0207 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0206 | NN0207 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -14,6 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0206 | NN0207 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 22,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0206 | NN0207 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0206 | NN0207 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 16,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0207 | NN0209 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0207 | NN0209 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 16,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0207 | NN0209 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0207 | NN0209 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 31,4 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0207 | NN0209 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0207 | NN0209 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 50,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0209 | AS0065 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0209 | AS0065 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 50,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0209 | AS0065 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -10,0 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0209 | AS0065 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 69,9 | 782,4   | 9    |
| AS0065 | NN0304 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -4,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| AS0065 | NN0304 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 57,1 | 782,4   | 7    |
| AS0065 | NN0304 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| AS0065 | NN0304 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 32,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0304 | NN0284 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -4,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0304 | NN0284 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 32,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0304 | NN0284 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -4,0  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0304 | NN0284 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 34,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0304 | NN0284 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0304 | NN0284 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 48,9 | 1555,1  | 3    |
| NN0284 | AS0070 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,3  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0284 | AS0070 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 48,9 | 1555,1  | 3    |
| NN0284 | AS0070 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0284 | AS0070 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 60,6 | 782,4   | 8    |
| AS0070 | NN0300 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -2,5  | 192,0    |      |         | 1    |
| AS0070 | NN0300 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 63,7 | 782,4   | 8    |
| AS0070 | NN0300 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| AS0070 | NN0300 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 57,5 | 1555,1  | 4    |
| NN0300 | NN0299 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0300 | NN0299 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 57,5 | 1555,1  | 4    |
| NN0300 | NN0299 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,1  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0300 | NN0299 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 53,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0300 | NN0299 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0300 | NN0299 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 51,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0299 | NN0301 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0299 | NN0301 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 51,7 | 1555,1  | 3    |
| NN0299 | NN0301 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0299 | NN0301 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 53,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0299 | NN0301 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0299 | NN0301 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 57,7 | 1555,1  | 4    |
| NN0301 | AS0075 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0301 | AS0075 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 57,7 | 1555,1  | 4    |
| NN0301 | AS0075 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -2,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0301 | AS0075 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 64,6 | 782,4   | 8    |
| AS0075 | NN0305 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -2,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| AS0075 | NN0305 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 61,3 | 782,4   | 8    |
| AS0075 | NN0305 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| AS0075 | NN0305 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 48,1 | 1555,1  | 3    |
| NN0305 | NN0283 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -3,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0305 | NN0283 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 48,1 | 1555,1  | 3    |
| NN0305 | NN0283 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0305 | NN0283 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 32,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0305 | NN0283 |        | 2   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0305 | NN0283 |        | 2   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 33,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0283 | AS0080 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0283 | AS0080 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 33,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0283 | AS0080 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -4,9  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0283 | AS0080 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 60,4 | 782,4   | 8    |
| AS0080 | NN0211 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -9,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| AS0080 | NN0211 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 70,7 | 782,4   | 9    |
| AS0080 | NN0211 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| AS0080 | NN0211 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 48,5 | 1555,1  | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0211 | NN0210 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0211 | NN0210 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 48,5 | 1555,1  | 3    |
| NN0211 | NN0210 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,7 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0211 | NN0210 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 27,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0211 | NN0210 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0211 | NN0210 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 20,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0210 | NN0213 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -12,6 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0210 | NN0213 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 20,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0210 | NN0213 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -14,7 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0210 | NN0213 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 28,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0210 | NN0213 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -16,6 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0210 | NN0213 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 30,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0210 | NN0213 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -18,4 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0210 | NN0213 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 28,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0210 | NN0213 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,9 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0210 | NN0213 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 23,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0210 | NN0213 |        | 5   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -21,4 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0210 | NN0213 |        | 5   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 19,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0210 | NN0213 |        | 6   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -22,8 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0210 | NN0213 |        | 6   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 16,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0210 | NN0213 |        | 7   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -24,3 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0210 | NN0213 |        | 7   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 14,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0210 | NN0213 |        | 8   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -25,7 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0210 | NN0213 |        | 8   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 13,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0213 | NN0214 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -25,7 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0213 | NN0214 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 13,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0213 | NN0214 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -27,2 | 192,0    |      |         | 14   |
| NN0213 | NN0214 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 13,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0213 | NN0214 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -28,7 | 192,0    |      |         | 15   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0213 | NN0214 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 13,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0213 | NN0214 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -30,1 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0213 | NN0214 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 14,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0213 | NN0214 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -31,5 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0213 | NN0214 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 16,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0214 | NN0212 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -31,5 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0214 | NN0212 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 16,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0214 | NN0212 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -33,0 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0214 | NN0212 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0214 | NN0212 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,4 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0214 | NN0212 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 22,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0214 | NN0212 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -35,8 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0214 | NN0212 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0214 | NN0212 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,2 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0214 | NN0212 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 27,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0212 | TG19   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,2 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0212 | TG19   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 27,7 | 1555,1  | 2    |
| TG19   | NN0215 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -41,6 | 192,0    |      |         | 22   |
| TG19   | NN0215 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 34,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0215 | NN0219 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -41,6 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0215 | NN0219 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 34,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0215 | NN0219 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -43,0 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0215 | NN0219 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 35,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0215 | NN0219 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -44,4 | 192,0    |      |         | 23   |
| NN0215 | NN0219 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 36,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0215 | NN0219 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -45,8 | 192,0    |      |         | 24   |
| NN0215 | NN0219 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 37,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0215 | NN0219 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -47,2 | 192,0    |      |         | 25   |
| NN0215 | NN0219 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 39,2 | 1555,1  | 3    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0219 | NN0218 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -47,2  | 192,0    |       |         | 25   |
| NN0219 | NN0218 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 39,2  | 1555,1  | 3    |
| NN0219 | NN0218 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -48,7  | 192,0    |       |         | 25   |
| NN0219 | NN0218 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 41,6  | 1555,1  | 3    |
| NN0219 | NN0218 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -50,1  | 192,0    |       |         | 26   |
| NN0219 | NN0218 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 44,0  | 1555,1  | 3    |
| NN0219 | NN0218 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -51,5  | 192,0    |       |         | 27   |
| NN0219 | NN0218 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 46,3  | 1555,1  | 3    |
| NN0219 | NN0218 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -52,9  | 192,0    |       |         | 28   |
| NN0219 | NN0218 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 48,7  | 1555,1  | 3    |
| NN0218 | NN0217 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -52,9  | 192,0    |       |         | 28   |
| NN0218 | NN0217 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 47,5  | 1555,1  | 3    |
| NN0218 | NN0217 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -67,8  | 192,0    |       |         | 35   |
| NN0218 | NN0217 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 69,9  | 1555,1  | 4    |
| NN0218 | NN0217 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -82,7  | 192,0    |       |         | 43   |
| NN0218 | NN0217 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 92,4  | 1555,1  | 6    |
| NN0218 | NN0217 |        | 3   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -97,7  | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0218 | NN0217 |        | 3   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 115,0 | 1555,1  | 7    |
| NN0217 | NN0220 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -97,7  | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0217 | NN0220 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 115,5 | 1555,1  | 7    |
| NN0217 | NN0220 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -99,1  | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0217 | NN0220 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 117,4 | 1555,1  | 8    |
| NN0217 | NN0220 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -100,5 | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0217 | NN0220 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 119,4 | 1555,1  | 8    |
| NN0217 | NN0220 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -101,9 | 192,0    |       |         | 53   |
| NN0217 | NN0220 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 121,4 | 1555,1  | 8    |
| NN0217 | NN0220 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -103,3 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0217 | NN0220 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 123,7 | 1555,1  | 8    |
| NN0220 | NN0216 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -103,3 | 192,0    |       |         | 54   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0220 | NN0216 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 123,7 | 1555,1  | 8    |
| NN0220 | NN0216 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -104,7 | 192,0    |       |         | 55   |
| NN0220 | NN0216 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 126,2 | 1555,1  | 8    |
| NN0220 | NN0216 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -106,1 | 192,0    |       |         | 55   |
| NN0220 | NN0216 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 128,6 | 1555,1  | 8    |
| NN0220 | NN0216 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -107,5 | 192,0    |       |         | 56   |
| NN0220 | NN0216 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 131,2 | 1555,1  | 8    |
| NN0220 | NN0216 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -108,9 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0220 | NN0216 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 133,7 | 1555,1  | 9    |
| NN0216 | TG24   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -108,9 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0216 | TG24   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 133,7 | 1555,1  | 9    |
| TG24   | NN0222 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -112,9 | 192,0    |       |         | 59   |
| TG24   | NN0222 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 140,1 | 1555,1  | 9    |
| NN0222 | NN0224 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -112,9 | 192,0    |       |         | 59   |
| NN0222 | NN0224 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 140,1 | 1555,1  | 9    |
| NN0222 | NN0224 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -114,3 | 192,0    |       |         | 60   |
| NN0222 | NN0224 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 141,1 | 1555,1  | 9    |
| NN0222 | NN0224 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -115,7 | 192,0    |       |         | 60   |
| NN0222 | NN0224 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 142,5 | 1555,1  | 9    |
| NN0222 | NN0224 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -117,1 | 192,0    |       |         | 61   |
| NN0222 | NN0224 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 144,0 | 1555,1  | 9    |
| NN0222 | NN0224 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -118,5 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0222 | NN0224 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 145,9 | 1555,1  | 9    |
| NN0224 | NN0225 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -118,5 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0224 | NN0225 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 145,9 | 1555,1  | 9    |
| NN0224 | NN0225 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -120,0 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0224 | NN0225 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 148,2 | 1555,1  | 10   |
| NN0224 | NN0225 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -121,4 | 192,0    |       |         | 63   |
| NN0224 | NN0225 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 150,4 | 1555,1  | 10   |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0224 | NN0225 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -122,8 | 192,0    |       |         | 64   |
| NN0224 | NN0225 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 152,5 | 1555,1  | 10   |
| NN0224 | NN0225 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -124,2 | 192,0    |       |         | 65   |
| NN0224 | NN0225 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 154,5 | 1555,1  | 10   |
| NN0225 | NN0226 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -124,2 | 192,0    |       |         | 65   |
| NN0225 | NN0226 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 154,5 | 1555,1  | 10   |
| NN0225 | NN0226 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -125,6 | 192,0    |       |         | 65   |
| NN0225 | NN0226 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 156,6 | 1555,1  | 10   |
| NN0225 | NN0226 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -127,0 | 192,0    |       |         | 66   |
| NN0225 | NN0226 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 158,7 | 1555,1  | 10   |
| NN0226 | NN0223 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -127,0 | 192,0    |       |         | 66   |
| NN0226 | NN0223 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 158,7 | 1555,1  | 10   |
| NN0226 | NN0223 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -128,4 | 192,0    |       |         | 67   |
| NN0226 | NN0223 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 160,8 | 1555,1  | 10   |
| NN0226 | NN0223 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -129,8 | 192,0    |       |         | 68   |
| NN0226 | NN0223 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 162,9 | 1555,1  | 10   |
| NN0226 | NN0223 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -131,2 | 192,0    |       |         | 68   |
| NN0226 | NN0223 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 165,0 | 1555,1  | 11   |
| NN0226 | NN0223 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -132,6 | 192,0    |       |         | 69   |
| NN0226 | NN0223 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 167,1 | 1555,1  | 11   |
| NN0223 | NN0221 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -132,6 | 192,0    |       |         | 69   |
| NN0223 | NN0221 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 167,1 | 1555,1  | 11   |
| NN0223 | NN0221 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -134,0 | 192,0    |       |         | 70   |
| NN0223 | NN0221 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 169,1 | 1555,1  | 11   |
| NN0223 | NN0221 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -135,4 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0223 | NN0221 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 171,1 | 1555,1  | 11   |
| NN0223 | NN0221 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -136,8 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0223 | NN0221 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 173,0 | 1555,1  | 11   |
| NN0223 | NN0221 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -138,2 | 192,0    |       |         | 72   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0223 | NN0221 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 174,9 | 1555,1  | 11   |
| NN0221 | TG25   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -138,2 | 192,0    |       |         | 72   |
| NN0221 | TG25   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 174,9 | 1555,1  | 11   |
| TG25   | NN0227 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -141,9 | 192,0    |       |         | 74   |
| TG25   | NN0227 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 179,4 | 1555,1  | 12   |
| NN0227 | NN0230 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -141,9 | 192,0    |       |         | 74   |
| NN0227 | NN0230 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 179,4 | 1555,1  | 12   |
| NN0227 | NN0230 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -143,3 | 192,0    |       |         | 75   |
| NN0227 | NN0230 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 179,9 | 1555,1  | 12   |
| NN0227 | NN0230 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -144,7 | 192,0    |       |         | 75   |
| NN0227 | NN0230 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 180,5 | 1555,1  | 12   |
| NN0227 | NN0230 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -146,1 | 192,0    |       |         | 76   |
| NN0227 | NN0230 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 181,3 | 1555,1  | 12   |
| NN0227 | NN0230 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -147,6 | 192,0    |       |         | 77   |
| NN0227 | NN0230 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 182,2 | 1555,1  | 12   |
| NN0230 | NN0229 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -147,6 | 192,0    |       |         | 77   |
| NN0230 | NN0229 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 182,2 | 1555,1  | 12   |
| NN0230 | NN0229 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -149,0 | 192,0    |       |         | 78   |
| NN0230 | NN0229 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 183,3 | 1555,1  | 12   |
| NN0230 | NN0229 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -150,4 | 192,0    |       |         | 78   |
| NN0230 | NN0229 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 184,4 | 1555,1  | 12   |
| NN0230 | NN0229 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -151,8 | 192,0    |       |         | 79   |
| NN0230 | NN0229 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 185,3 | 1555,1  | 12   |
| NN0229 | NN0228 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -151,8 | 192,0    |       |         | 79   |
| NN0229 | NN0228 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 185,3 | 1555,1  | 12   |
| NN0229 | NN0228 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -153,2 | 192,0    |       |         | 80   |
| NN0229 | NN0228 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 186,1 | 1555,1  | 12   |
| NN0229 | NN0228 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -154,6 | 192,0    |       |         | 81   |
| NN0229 | NN0228 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 186,9 | 1555,1  | 12   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0229 | NN0228 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -156,0 | 192,0    |       |         | 81   |
| NN0229 | NN0228 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 187,7 | 1555,1  | 12   |
| NN0229 | NN0228 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -157,4 | 192,0    |       |         | 82   |
| NN0229 | NN0228 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 188,5 | 1555,1  | 12   |
| NN0228 | TG17   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -157,4 | 192,0    |       |         | 82   |
| NN0228 | TG17   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 188,5 | 1555,1  | 12   |
| TG17   | NN0231 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -160,9 | 192,0    |       |         | 84   |
| TG17   | NN0231 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 191,1 | 1555,1  | 12   |
| NN0231 | NN0236 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -160,9 | 192,0    |       |         | 84   |
| NN0231 | NN0236 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 191,1 | 1555,1  | 12   |
| NN0231 | NN0236 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -162,3 | 192,0    |       |         | 85   |
| NN0231 | NN0236 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 191,6 | 1555,1  | 12   |
| NN0231 | NN0236 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -163,6 | 192,0    |       |         | 85   |
| NN0231 | NN0236 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 192,1 | 1555,1  | 12   |
| NN0231 | NN0236 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -164,7 | 192,0    |       |         | 86   |
| NN0231 | NN0236 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 192,6 | 1555,1  | 12   |
| NN0231 | NN0236 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -165,4 | 192,0    |       |         | 86   |
| NN0231 | NN0236 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 193,1 | 1555,1  | 12   |
| NN0236 | NN0232 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -165,4 | 192,0    |       |         | 86   |
| NN0236 | NN0232 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 193,1 | 1555,1  | 12   |
| NN0236 | NN0232 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -165,9 | 192,0    |       |         | 86   |
| NN0236 | NN0232 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 193,6 | 1555,1  | 12   |
| NN0236 | NN0232 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -166,0 | 192,0    |       |         | 86   |
| NN0236 | NN0232 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 193,8 | 1555,1  | 12   |
| NN0236 | NN0232 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -165,9 | 192,0    |       |         | 86   |
| NN0236 | NN0232 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 193,7 | 1555,1  | 12   |
| NN0236 | NN0232 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -165,5 | 192,0    |       |         | 86   |
| NN0236 | NN0232 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 193,5 | 1555,1  | 12   |
| NN0232 | NN0234 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -165,5 | 192,0    |       |         | 86   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0232 | NN0234 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 193,1 | 1555,1  | 12   |
| NN0232 | NN0234 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -153,8 | 192,0    |       |         | 80   |
| NN0232 | NN0234 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 185,6 | 1555,1  | 12   |
| NN0232 | NN0234 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -137,1 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0232 | NN0234 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |        |          | 169,5 | 1555,1  | 11   |
| NN0234 | NN0235 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -137,1 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0234 | NN0235 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 169,9 | 1555,1  | 11   |
| NN0234 | NN0235 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -135,7 | 192,0    |       |         | 71   |
| NN0234 | NN0235 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 167,9 | 1555,1  | 11   |
| NN0234 | NN0235 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -134,3 | 192,0    |       |         | 70   |
| NN0234 | NN0235 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 165,8 | 1555,1  | 11   |
| NN0234 | NN0235 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -132,9 | 192,0    |       |         | 69   |
| NN0234 | NN0235 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 163,6 | 1555,1  | 11   |
| NN0234 | NN0235 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -131,5 | 192,0    |       |         | 68   |
| NN0234 | NN0235 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 161,6 | 1555,1  | 10   |
| NN0235 | NN0233 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -131,5 | 192,0    |       |         | 68   |
| NN0235 | NN0233 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 161,6 | 1555,1  | 10   |
| NN0235 | NN0233 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -130,1 | 192,0    |       |         | 68   |
| NN0235 | NN0233 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 159,7 | 1555,1  | 10   |
| NN0235 | NN0233 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -128,7 | 192,0    |       |         | 67   |
| NN0235 | NN0233 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 157,9 | 1555,1  | 10   |
| NN0235 | NN0233 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -127,3 | 192,0    |       |         | 66   |
| NN0235 | NN0233 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 156,2 | 1555,1  | 10   |
| NN0235 | NN0233 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -125,9 | 192,0    |       |         | 66   |
| NN0235 | NN0233 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 154,5 | 1555,1  | 10   |
| NN0233 | TG39   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -125,9 | 192,0    |       |         | 66   |
| NN0233 | TG39   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 154,5 | 1555,1  | 10   |
| TG39   | NN0244 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -122,3 | 192,0    |       |         | 64   |
| TG39   | NN0244 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 149,7 | 1555,1  | 10   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0244 | NN0246 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -122,3 | 192,0    |       |         | 64   |
| NN0244 | NN0246 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 149,7 | 1555,1  | 10   |
| NN0244 | NN0246 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -120,9 | 192,0    |       |         | 63   |
| NN0244 | NN0246 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 146,9 | 1555,1  | 9    |
| NN0244 | NN0246 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -119,5 | 192,0    |       |         | 62   |
| NN0244 | NN0246 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 144,3 | 1555,1  | 9    |
| NN0244 | NN0246 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -118,0 | 192,0    |       |         | 61   |
| NN0244 | NN0246 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 141,9 | 1555,1  | 9    |
| NN0244 | NN0246 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -116,6 | 192,0    |       |         | 61   |
| NN0244 | NN0246 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 139,6 | 1555,1  | 9    |
| NN0246 | NN0245 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -116,6 | 192,0    |       |         | 61   |
| NN0246 | NN0245 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 139,6 | 1555,1  | 9    |
| NN0246 | NN0245 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -115,2 | 192,0    |       |         | 60   |
| NN0246 | NN0245 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 137,4 | 1555,1  | 9    |
| NN0246 | NN0245 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -113,8 | 192,0    |       |         | 59   |
| NN0246 | NN0245 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 135,4 | 1555,1  | 9    |
| NN0246 | NN0245 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -112,4 | 192,0    |       |         | 59   |
| NN0246 | NN0245 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 133,2 | 1555,1  | 9    |
| NN0246 | NN0245 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -111,0 | 192,0    |       |         | 58   |
| NN0246 | NN0245 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 131,1 | 1555,1  | 8    |
| NN0245 | NN0249 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -111,0 | 192,0    |       |         | 58   |
| NN0245 | NN0249 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 131,1 | 1555,1  | 8    |
| NN0245 | NN0249 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -109,6 | 192,0    |       |         | 57   |
| NN0245 | NN0249 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 129,0 | 1555,1  | 8    |
| NN0245 | NN0249 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -108,2 | 192,0    |       |         | 56   |
| NN0245 | NN0249 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 126,9 | 1555,1  | 8    |
| NN0245 | NN0249 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -106,8 | 192,0    |       |         | 56   |
| NN0245 | NN0249 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 124,8 | 1555,1  | 8    |
| NN0245 | NN0249 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -105,4 | 192,0    |       |         | 55   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx  | SigAxAll | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|--------|----------|-------|---------|------|
| NN0245 | NN0249 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 122,7 | 1555,1  | 8    |
| NN0245 | NN0249 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -104,0 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0245 | NN0249 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 120,8 | 1555,1  | 8    |
| NN0249 | NN0248 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -104,0 | 192,0    |       |         | 54   |
| NN0249 | NN0248 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 120,8 | 1555,1  | 8    |
| NN0249 | NN0248 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -102,6 | 192,0    |       |         | 53   |
| NN0249 | NN0248 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 118,9 | 1555,1  | 8    |
| NN0249 | NN0248 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -101,2 | 192,0    |       |         | 53   |
| NN0249 | NN0248 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 117,2 | 1555,1  | 8    |
| NN0249 | NN0248 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -99,8  | 192,0    |       |         | 52   |
| NN0249 | NN0248 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 115,6 | 1555,1  | 7    |
| NN0249 | NN0248 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -98,4  | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0249 | NN0248 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 114,0 | 1555,1  | 7    |
| NN0248 | TG21   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -98,4  | 192,0    |       |         | 51   |
| NN0248 | TG21   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 114,0 | 1555,1  | 7    |
| TG21   | NN0264 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -94,5  | 192,0    |       |         | 49   |
| TG21   | NN0264 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 109,2 | 1555,1  | 7    |
| NN0264 | NN0266 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -94,5  | 192,0    |       |         | 49   |
| NN0264 | NN0266 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 109,2 | 1555,1  | 7    |
| NN0264 | NN0266 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -93,1  | 192,0    |       |         | 48   |
| NN0264 | NN0266 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 106,2 | 1555,1  | 7    |
| NN0264 | NN0266 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -91,7  | 192,0    |       |         | 48   |
| NN0264 | NN0266 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 103,4 | 1555,1  | 7    |
| NN0264 | NN0266 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -90,3  | 192,0    |       |         | 47   |
| NN0264 | NN0266 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 100,7 | 1555,1  | 6    |
| NN0264 | NN0266 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -88,9  | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0264 | NN0266 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 98,3  | 1555,1  | 6    |
| NN0266 | NN0265 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -88,9  | 192,0    |       |         | 46   |
| NN0266 | NN0265 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |        |          | 98,3  | 1555,1  | 6    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0266 | NN0265 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -87,5 | 192,0    |      |         | 46   |
| NN0266 | NN0265 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 96,4 | 1555,1  | 6    |
| NN0266 | NN0265 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -86,1 | 192,0    |      |         | 45   |
| NN0266 | NN0265 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 94,5 | 1555,1  | 6    |
| NN0266 | NN0265 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -84,7 | 192,0    |      |         | 44   |
| NN0266 | NN0265 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 92,6 | 1555,1  | 6    |
| NN0266 | NN0265 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -83,3 | 192,0    |      |         | 43   |
| NN0266 | NN0265 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 90,6 | 1555,1  | 6    |
| NN0265 | NN0268 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -83,3 | 192,0    |      |         | 43   |
| NN0265 | NN0268 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 89,8 | 1555,1  | 6    |
| NN0265 | NN0268 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -69,7 | 192,0    |      |         | 36   |
| NN0265 | NN0268 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 69,5 | 1555,1  | 4    |
| NN0265 | NN0268 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -56,2 | 192,0    |      |         | 29   |
| NN0265 | NN0268 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 49,2 | 1555,1  | 3    |
| NN0265 | NN0268 |        | 3   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -42,7 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0265 | NN0268 |        | 3   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 28,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0268 | NN0269 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -42,7 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0268 | NN0269 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 32,4 | 1555,1  | 2    |
| NN0268 | NN0269 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -41,3 | 192,0    |      |         | 22   |
| NN0268 | NN0269 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 29,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0268 | NN0269 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -39,9 | 192,0    |      |         | 21   |
| NN0268 | NN0269 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 26,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0268 | NN0269 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -38,5 | 192,0    |      |         | 20   |
| NN0268 | NN0269 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 23,6 | 1555,1  | 2    |
| NN0268 | NN0269 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,1 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0268 | NN0269 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 20,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0269 | NN0267 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -37,1 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0269 | NN0267 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 20,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0269 | NN0267 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -35,6 | 192,0    |      |         | 19   |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0269 | NN0267 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 20,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0269 | NN0267 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -34,2 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0269 | NN0267 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 20,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0269 | NN0267 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -32,7 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0269 | NN0267 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 21,5 | 1555,1  | 1    |
| NN0269 | NN0267 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -31,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0269 | NN0267 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 23,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0267 | TG45   |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -31,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0267 | TG45   |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 23,2 | 1555,1  | 1    |
| TG45   | NN0270 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -26,8 | 192,0    |      |         | 14   |
| TG45   | NN0270 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 27,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0270 | NN0273 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -26,8 | 192,0    |      |         | 14   |
| NN0270 | NN0273 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 27,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0270 | NN0273 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -25,3 | 192,0    |      |         | 13   |
| NN0270 | NN0273 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 29,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0270 | NN0273 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -23,7 | 192,0    |      |         | 12   |
| NN0270 | NN0273 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 29,1 | 1555,1  | 2    |
| NN0270 | NN0273 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -21,9 | 192,0    |      |         | 11   |
| NN0270 | NN0273 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 28,3 | 1555,1  | 2    |
| NN0270 | NN0273 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,8 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0270 | NN0273 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0273 | NN0272 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,8 | 192,0    |      |         | 10   |
| NN0273 | NN0272 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| NN0273 | NN0272 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -17,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0273 | NN0272 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 18,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0272 | NN0372 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -17,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0272 | NN0372 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 18,1 | 1555,1  | 1    |
| NN0272 | NN0372 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -16,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| NN0272 | NN0372 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 36,9 | 1555,1  | 2    |



| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0272 | NN0372 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -15,4 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0272 | NN0372 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 63,6 | 1555,1  | 4    |
| NN0372 | NN0271 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -15,4 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0372 | NN0271 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 63,6 | 1555,1  | 4    |
| NN0372 | NN0271 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -14,6 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0372 | NN0271 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 90,6 | 782,4   | 12   |
| NN0271 | NN0394 |        | 0   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -5,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0271 | NN0394 |        | 0   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 69,7 | 782,4   | 9    |
| NN0271 | NN0394 |        | 1   | 1  | A1     | N080 | 350 | 5,6 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0271 | NN0394 |        | 1   | 2  | B1     | N080 | 350 | 5,6 |       |          | 40,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0394 | NN0298 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,3  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0394 | NN0298 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 40,3 | 1555,1  | 3    |
| NN0394 | NN0298 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0394 | NN0298 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 72,0 | 782,4   | 9    |
| NN0298 | NN0369 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -7,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0298 | NN0369 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 81,6 | 782,4   | 10   |
| NN0298 | NN0369 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0298 | NN0369 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 59,0 | 1555,1  | 4    |
| NN0369 | TG46   |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -7,0  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0369 | TG46   |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 59,0 | 1555,1  | 4    |
| TG46   | NN0274 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| TG46   | NN0274 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 58,3 | 1555,1  | 4    |
| NN0274 | NN0370 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -5,4  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0274 | NN0370 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 58,3 | 1555,1  | 4    |
| NN0274 | NN0370 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,5  | 192,0    |      |         | 2    |
| NN0274 | NN0370 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 59,1 | 782,4   | 8    |
| NN0370 | NN0393 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -0,5  | 192,0    |      |         | 0    |
| NN0370 | NN0393 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 43,9 | 782,4   | 6    |
| NN0370 | NN0393 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -1,4  | 192,0    |      |         | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0370 | NN0393 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 29,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0393 | NN0277 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -1,4  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0393 | NN0277 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 29,5 | 1555,1  | 2    |
| NN0393 | NN0277 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -2,2  | 192,0    |      |         | 1    |
| NN0393 | NN0277 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 47,3 | 782,4   | 6    |
| NN0277 | NN0373 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,0  | 192,0    |      |         | 3    |
| NN0277 | NN0373 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 53,8 | 782,4   | 7    |
| NN0277 | NN0373 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0277 | NN0373 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 37,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0373 | NN0368 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -6,8  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0373 | NN0368 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 37,0 | 1555,1  | 2    |
| NN0373 | NN0368 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -8,6  | 192,0    |      |         | 4    |
| NN0373 | NN0368 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 20,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0373 | NN0368 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -10,3 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0373 | NN0368 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 17,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0368 | NN0275 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -10,3 | 192,0    |      |         | 5    |
| NN0368 | NN0275 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 17,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0368 | NN0275 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -11,9 | 192,0    |      |         | 6    |
| NN0368 | NN0275 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 20,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0368 | NN0275 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -13,4 | 192,0    |      |         | 7    |
| NN0368 | NN0275 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 22,7 | 1555,1  | 1    |
| NN0368 | NN0275 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -14,8 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0368 | NN0275 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 23,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0368 | NN0275 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -16,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0368 | NN0275 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 24,7 | 1555,1  | 2    |
| NN0275 | NN0276 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -16,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| NN0275 | NN0276 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 3,1  | 1555,1  | 0    |
| NN0275 | NN0276 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -32,9 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0275 | NN0276 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 17,5 | 1555,1  | 1    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| NN0276 | NN0278 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -32,9 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0276 | NN0278 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 17,8 | 1555,1  | 1    |
| NN0276 | NN0278 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,3 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0276 | NN0278 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,4 | 1555,1  | 1    |
| NN0276 | NN0278 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -35,5 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0276 | NN0278 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 21,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0276 | NN0278 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -36,2 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0276 | NN0278 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 22,6 | 1555,1  | 1    |
| NN0276 | NN0278 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -36,2 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0276 | NN0278 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 23,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0278 | -00005 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -36,2 | 192,0    |      |         | 19   |
| NN0278 | -00005 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 23,2 | 1555,1  | 1    |
| NN0278 | -00005 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -35,5 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0278 | -00005 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 23,0 | 1555,1  | 1    |
| NN0278 | -00005 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -34,2 | 192,0    |      |         | 18   |
| NN0278 | -00005 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 21,9 | 1555,1  | 1    |
| NN0278 | -00005 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -32,8 | 192,0    |      |         | 17   |
| NN0278 | -00005 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 20,3 | 1555,1  | 1    |
| NN0278 | -00005 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -31,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| NN0278 | -00005 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 17,9 | 1555,1  | 1    |
| -00005 | TG32   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -31,3 | 192,0    |      |         | 16   |
| -00005 | TG32   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 17,9 | 1555,1  | 1    |
| TG32   | -00011 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -27,8 | 192,0    |      |         | 14   |
| TG32   | -00011 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 15,8 | 1555,1  | 1    |
| -00011 | -00024 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -27,8 | 192,0    |      |         | 14   |
| -00011 | -00024 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 15,8 | 1555,1  | 1    |
| -00011 | -00024 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -26,3 | 192,0    |      |         | 14   |
| -00011 | -00024 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,3 | 1555,1  | 1    |
| -00011 | -00024 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -24,7 | 192,0    |      |         | 13   |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1200

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00011 | -00024 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 25,0 | 1555,1  | 2    |
| -00011 | -00024 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -23,2 | 192,0    |      |         | 12   |
| -00011 | -00024 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 32,9 | 1555,1  | 2    |
| -00011 | -00024 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -21,7 | 192,0    |      |         | 11   |
| -00011 | -00024 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 42,5 | 1555,1  | 3    |
| -00024 | TG28   |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -21,7 | 192,0    |      |         | 11   |
| -00024 | TG28   |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 42,5 | 1555,1  | 3    |
| TG28   | -00049 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -17,9 | 192,0    |      |         | 9    |
| TG28   | -00049 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 66,2 | 1555,1  | 4    |
| -00049 | -00074 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -17,9 | 192,0    |      |         | 9    |
| -00049 | -00074 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 66,2 | 1555,1  | 4    |
| -00049 | -00074 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -16,0 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00049 | -00074 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 75,7 | 1555,1  | 5    |
| -00049 | -00074 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -13,7 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00049 | -00074 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 77,0 | 1555,1  | 5    |
| -00074 | -00099 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -13,7 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00074 | -00099 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 77,0 | 1555,1  | 5    |
| -00074 | -00099 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -12,8 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00074 | -00099 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 68,1 | 1555,1  | 4    |
| -00074 | -00099 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00074 | -00099 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 56,9 | 1555,1  | 4    |
| -00099 | -00111 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00099 | -00111 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 56,9 | 1555,1  | 4    |
| -00099 | -00111 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00099 | -00111 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 42,4 | 1555,1  | 3    |
| -00099 | -00111 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -9,6  | 192,0    |      |         | 5    |
| -00099 | -00111 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 25,3 | 1555,1  | 2    |
| -00111 | AS0085 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -9,6  | 192,0    |      |         | 5    |
| -00111 | AS0085 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 25,3 | 1555,1  | 2    |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1201

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00111 | AS0085 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -8,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| -00111 | AS0085 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 46,2 | 782,4   | 6    |
| AS0085 | -00117 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -10,4 | 192,0    |      |         | 5    |
| AS0085 | -00117 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 50,2 | 782,4   | 6    |
| AS0085 | -00117 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| AS0085 | -00117 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 22,9 | 1555,1  | 1    |
| -00117 | -00124 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00117 | -00124 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 22,9 | 1555,1  | 1    |
| -00117 | -00124 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -12,3 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00117 | -00124 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 41,0 | 1555,1  | 3    |
| -00117 | -00124 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00117 | -00124 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 63,9 | 1555,1  | 4    |
| -00124 | -00136 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00124 | -00136 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 63,9 | 1555,1  | 4    |
| -00124 | -00136 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -15,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00124 | -00136 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 76,9 | 1555,1  | 5    |
| -00124 | -00136 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -17,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| -00124 | -00136 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 82,7 | 1555,1  | 5    |
| -00136 | -00149 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -17,3 | 192,0    |      |         | 9    |
| -00136 | -00149 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 82,7 | 1555,1  | 5    |
| -00136 | -00149 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -18,9 | 192,0    |      |         | 10   |
| -00136 | -00149 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 85,0 | 1555,1  | 5    |
| -00136 | -00149 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -20,3 | 192,0    |      |         | 11   |
| -00136 | -00149 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 86,7 | 1555,1  | 6    |
| -00149 | -00199 |        | 0   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -20,3 | 192,0    |      |         | 11   |
| -00149 | -00199 |        | 0   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 0,1  | 1555,1  | 0    |
| -00149 | -00199 |        | 1   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -34,9 | 192,0    |      |         | 18   |
| -00149 | -00199 |        | 1   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 22,0 | 1555,1  | 1    |
| -00149 | -00199 |        | 2   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -49,3 | 192,0    |      |         | 26   |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1202

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00149 | -00199 |        | 2   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 43,9 | 1555,1  | 3    |
| -00149 | -00199 |        | 3   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -58,0 | 192,0    |      |         | 30   |
| -00149 | -00199 |        | 3   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 56,4 | 1555,1  | 4    |
| -00149 | -00199 |        | 4   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -51,9 | 192,0    |      |         | 27   |
| -00149 | -00199 |        | 4   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 46,9 | 1555,1  | 3    |
| -00149 | -00199 |        | 5   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -36,9 | 192,0    |      |         | 19   |
| -00149 | -00199 |        | 5   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 24,6 | 1555,1  | 2    |
| -00149 | -00199 |        | 6   | 1  | A1     | 0    | 350 | 5,6 | -22,0 | 192,0    |      |         | 11   |
| -00149 | -00199 |        | 6   | 2  | B1     | 0    | 350 | 5,6 |       |          | 2,4  | 1555,1  | 0    |
| -00199 | -00224 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -22,0 | 192,0    |      |         | 11   |
| -00199 | -00224 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 47,6 | 1555,1  | 3    |
| -00199 | -00224 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -20,6 | 192,0    |      |         | 11   |
| -00199 | -00224 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 50,9 | 1555,1  | 3    |
| -00199 | -00224 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,1 | 192,0    |      |         | 10   |
| -00199 | -00224 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 57,4 | 1555,1  | 4    |
| -00199 | -00224 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -17,4 | 192,0    |      |         | 9    |
| -00199 | -00224 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 62,3 | 1555,1  | 4    |
| -00199 | -00224 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -15,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00199 | -00224 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 62,3 | 1555,1  | 4    |
| -00224 | -00230 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -15,5 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00224 | -00230 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 62,3 | 1555,1  | 4    |
| -00224 | -00230 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00224 | -00230 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 54,0 | 1555,1  | 3    |
| -00224 | -00230 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -10,5 | 192,0    |      |         | 5    |
| -00224 | -00230 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 36,4 | 1555,1  | 2    |
| -00230 | AS0090 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -10,5 | 192,0    |      |         | 5    |
| -00230 | AS0090 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 36,4 | 1555,1  | 2    |
| -00230 | AS0090 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -9,6  | 192,0    |      |         | 5    |
| -00230 | AS0090 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 45,0 | 782,4   | 6    |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1203

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| AS0090 | -00233 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -8,7  | 192,0    |      |         | 5    |
| AS0090 | -00233 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 44,9 | 782,4   | 6    |
| AS0090 | -00233 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -9,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| AS0090 | -00233 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 23,6 | 1555,1  | 2    |
| -00233 | -00236 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -9,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| -00233 | -00236 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 23,6 | 1555,1  | 2    |
| -00233 | -00236 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -11,0 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00233 | -00236 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 40,0 | 1555,1  | 3    |
| -00233 | -00236 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -12,1 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00233 | -00236 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 54,0 | 1555,1  | 3    |
| -00236 | -00242 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -12,1 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00236 | -00242 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 54,0 | 1555,1  | 3    |
| -00236 | -00242 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -13,0 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00236 | -00242 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 65,0 | 1555,1  | 4    |
| -00236 | -00242 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -13,9 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00236 | -00242 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 73,8 | 1555,1  | 5    |
| -00242 | -00249 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -13,9 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00242 | -00249 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 73,8 | 1555,1  | 5    |
| -00242 | -00249 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -16,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00242 | -00249 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 72,9 | 1555,1  | 5    |
| -00242 | -00249 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -18,0 | 192,0    |      |         | 9    |
| -00242 | -00249 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 64,1 | 1555,1  | 4    |
| -00249 | -00299 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -18,0 | 192,0    |      |         | 9    |
| -00249 | -00299 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 64,1 | 1555,1  | 4    |
| -00249 | -00299 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -19,6 | 192,0    |      |         | 10   |
| -00249 | -00299 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 51,6 | 1555,1  | 3    |
| -00249 | -00299 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -21,1 | 192,0    |      |         | 11   |
| -00249 | -00299 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 41,2 | 1555,1  | 3    |
| -00249 | -00299 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -22,5 | 192,0    |      |         | 12   |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1204

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00249 | -00299 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 32,2 | 1555,1  | 2    |
| -00249 | -00299 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -24,1 | 192,0    |      |         | 13   |
| -00249 | -00299 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 24,5 | 1555,1  | 2    |
| -00249 | -00299 |        | 5   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -25,6 | 192,0    |      |         | 13   |
| -00249 | -00299 |        | 5   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 18,7 | 1555,1  | 1    |
| -00249 | -00299 |        | 6   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -26,7 | 192,0    |      |         | 14   |
| -00249 | -00299 |        | 6   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 14,3 | 1555,1  | 1    |
| -00249 | -00299 |        | 7   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -27,2 | 192,0    |      |         | 14   |
| -00249 | -00299 |        | 7   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 10,5 | 1555,1  | 1    |
| -00249 | -00299 |        | 8   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -26,9 | 192,0    |      |         | 14   |
| -00249 | -00299 |        | 8   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 9,5  | 1555,1  | 1    |
| -00249 | -00299 |        | 9   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -25,8 | 192,0    |      |         | 13   |
| -00249 | -00299 |        | 9   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 12,3 | 1555,1  | 1    |
| -00249 | -00299 |        | 10  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -24,4 | 192,0    |      |         | 13   |
| -00249 | -00299 |        | 10  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 15,5 | 1555,1  | 1    |
| -00249 | -00299 |        | 11  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -22,9 | 192,0    |      |         | 12   |
| -00249 | -00299 |        | 11  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 20,1 | 1555,1  | 1    |
| -00249 | -00299 |        | 12  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -21,4 | 192,0    |      |         | 11   |
| -00249 | -00299 |        | 12  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 26,0 | 1555,1  | 2    |
| -00249 | -00299 |        | 13  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -19,9 | 192,0    |      |         | 10   |
| -00249 | -00299 |        | 13  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 33,0 | 1555,1  | 2    |
| -00249 | -00299 |        | 14  | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -18,5 | 192,0    |      |         | 10   |
| -00249 | -00299 |        | 14  | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 44,2 | 1555,1  | 3    |
| -00299 | -00311 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -18,5 | 192,0    |      |         | 10   |
| -00299 | -00311 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 44,2 | 1555,1  | 3    |
| -00299 | -00311 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -16,9 | 192,0    |      |         | 9    |
| -00299 | -00311 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 55,7 | 1555,1  | 4    |
| -00299 | -00311 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -15,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00299 | -00311 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 64,6 | 1555,1  | 4    |



10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1205

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00299 | -00311 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -13,2 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00299 | -00311 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 67,6 | 1555,1  | 4    |
| -00299 | -00311 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00299 | -00311 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 60,7 | 1555,1  | 4    |
| -00311 | -00317 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00311 | -00317 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 60,7 | 1555,1  | 4    |
| -00311 | -00317 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -9,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| -00311 | -00317 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 42,3 | 1555,1  | 3    |
| -00311 | -00317 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -8,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| -00311 | -00317 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 23,6 | 1555,1  | 2    |
| -00317 | AS0095 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -8,9  | 192,0    |      |         | 5    |
| -00317 | AS0095 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 23,6 | 1555,1  | 2    |
| -00317 | AS0095 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -7,9  | 192,0    |      |         | 4    |
| -00317 | AS0095 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 43,2 | 782,4   | 6    |
| AS0095 | -00320 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -7,2  | 192,0    |      |         | 4    |
| AS0095 | -00320 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 41,0 | 782,4   | 5    |
| AS0095 | -00320 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -8,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| AS0095 | -00320 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 39,2 | 1555,1  | 3    |
| -00320 | -00324 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -8,1  | 192,0    |      |         | 4    |
| -00320 | -00324 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 39,2 | 1555,1  | 3    |
| -00320 | -00324 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -10,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00320 | -00324 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 55,0 | 1555,1  | 4    |
| -00320 | -00324 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -13,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00320 | -00324 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 60,8 | 1555,1  | 4    |
| -00324 | -00349 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -13,1 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00324 | -00349 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 60,8 | 1555,1  | 4    |
| -00324 | -00349 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -15,0 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00324 | -00349 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 58,7 | 1555,1  | 4    |
| -00324 | -00349 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -16,6 | 192,0    |      |         | 9    |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1206

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00324 | -00349 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 52,2 | 1555,1  | 3    |
| -00324 | -00349 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -18,1 | 192,0    |      |         | 9    |
| -00324 | -00349 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 44,0 | 1555,1  | 3    |
| -00349 | TG20   |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -18,1 | 192,0    |      |         | 9    |
| -00349 | TG20   |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 44,0 | 1555,1  | 3    |
| TG20   | -00399 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -24,1 | 192,0    |      |         | 13   |
| TG20   | -00399 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 26,9 | 1555,1  | 2    |
| -00399 | -00449 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -24,1 | 192,0    |      |         | 13   |
| -00399 | -00449 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 26,9 | 1555,1  | 2    |
| -00399 | -00449 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -25,6 | 192,0    |      |         | 13   |
| -00399 | -00449 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 19,0 | 1555,1  | 1    |
| -00399 | -00449 |        | 2   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -27,0 | 192,0    |      |         | 14   |
| -00399 | -00449 |        | 2   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 13,7 | 1555,1  | 1    |
| -00399 | -00449 |        | 3   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -28,5 | 192,0    |      |         | 15   |
| -00399 | -00449 |        | 3   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 23,2 | 1555,1  | 1    |
| -00399 | -00449 |        | 4   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -29,9 | 192,0    |      |         | 16   |
| -00399 | -00449 |        | 4   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 33,5 | 1555,1  | 2    |
| -00449 | -00499 |        | 0   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -29,9 | 192,0    |      |         | 16   |
| -00449 | -00499 |        | 0   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 14,7 | 1555,1  | 1    |
| -00449 | -00499 |        | 1   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -36,4 | 192,0    |      |         | 19   |
| -00449 | -00499 |        | 1   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 25,7 | 1555,1  | 2    |
| -00449 | -00499 |        | 2   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -29,6 | 192,0    |      |         | 15   |
| -00449 | -00499 |        | 2   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 16,9 | 1555,1  | 1    |
| -00449 | -00499 |        | 3   | 1  | A1     | 0  | 350 | 5,6 | -16,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00449 | -00499 |        | 3   | 2  | B1     | 0  | 350 | 5,6 |       |          | 3,2  | 1555,1  | 0    |
| -00499 | -00549 |        | 0   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -16,2 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00499 | -00549 |        | 0   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 26,0 | 1555,1  | 2    |
| -00499 | -00549 |        | 1   | 1  | A1     | 3  | 350 | 5,6 | -14,8 | 192,0    |      |         | 8    |
| -00499 | -00549 |        | 1   | 2  | B1     | 3  | 350 | 5,6 |       |          | 28,4 | 1555,1  | 2    |

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00499 | -00549 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -13,3 | 192,0    |      |         | 7    |
| -00499 | -00549 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 30,5 | 1555,1  | 2    |
| -00499 | -00549 |        | 3   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -11,8 | 192,0    |      |         | 6    |
| -00499 | -00549 |        | 3   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 31,7 | 1555,1  | 2    |
| -00499 | -00549 |        | 4   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -10,2 | 192,0    |      |         | 5    |
| -00499 | -00549 |        | 4   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 30,6 | 1555,1  | 2    |
| -00549 | -00555 |        | 0   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -10,2 | 192,0    |      |         | 5    |
| -00549 | -00555 |        | 0   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 30,6 | 1555,1  | 2    |
| -00549 | -00555 |        | 1   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -8,4  | 192,0    |      |         | 4    |
| -00549 | -00555 |        | 1   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 25,9 | 1555,1  | 2    |
| -00549 | -00555 |        | 2   | 1  | A1     | 3    | 350 | 5,6 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| -00549 | -00555 |        | 2   | 2  | B1     | 3    | 350 | 5,6 |       |          | 24,0 | 1555,1  | 2    |
| -00555 | AS0100 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -6,5  | 192,0    |      |         | 3    |
| -00555 | AS0100 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 24,0 | 1555,1  | 2    |
| -00555 | AS0100 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -5,6  | 192,0    |      |         | 3    |
| -00555 | AS0100 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 42,9 | 782,4   | 5    |
| AS0100 | -00561 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -3,6  | 192,0    |      |         | 2    |
| AS0100 | -00561 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 41,3 | 782,4   | 5    |
| AS0100 | -00561 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| AS0100 | -00561 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| -00561 | -00574 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,4  | 192,0    |      |         | 2    |
| -00561 | -00574 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 24,9 | 1555,1  | 2    |
| -00561 | -00574 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,8  | 192,0    |      |         | 3    |
| -00561 | -00574 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 29,0 | 1555,1  | 2    |
| -00561 | -00574 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| -00561 | -00574 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 38,4 | 1555,1  | 2    |
| -00574 | AS0105 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,7  | 192,0    |      |         | 2    |
| -00574 | AS0105 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 38,4 | 1555,1  | 2    |
| -00574 | AS0105 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -4,2  | 192,0    |      |         | 2    |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1208

| P_ID1  | P_ID2  | P-Name | SNR | LC | SIG(L) | BT   | DN  | s   | SigAx | SigAxAll | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|------|-----|-----|-------|----------|------|---------|------|
| -00574 | AS0105 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 47,3 | 782,4   | 6    |
| AS0105 | -00599 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -1,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| AS0105 | -00599 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 39,5 | 782,4   | 5    |
| AS0105 | -00599 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| AS0105 | -00599 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 27,3 | 1555,1  | 2    |
| -00599 | AS0110 |        | 0   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -1,8  | 192,0    |      |         | 1    |
| -00599 | AS0110 |        | 0   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 27,3 | 1555,1  | 2    |
| -00599 | AS0110 |        | 1   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -1,6  | 192,0    |      |         | 1    |
| -00599 | AS0110 |        | 1   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 45,6 | 1555,1  | 3    |
| -00599 | AS0110 |        | 2   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | -0,9  | 192,0    |      |         | 0    |
| -00599 | AS0110 |        | 2   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 64,7 | 1555,1  | 4    |
| -00599 | AS0110 |        | 3   | 1  | A1     | N040 | 350 | 5,6 | 0,0   | 192,0    |      |         | 0    |
| -00599 | AS0110 |        | 3   | 2  | B1     | N040 | 350 | 5,6 |       |          | 84,1 | 1555,1  | 5    |

## Ergebnisse Bogen

|        |               |         |                                   |
|--------|---------------|---------|-----------------------------------|
| P-ID   | - Punkt-ID    | Da      | - Aussendurchmesser [mm]          |
| P-Name | - Punktname   | s       | - Bogen-Wanddicke [mm]            |
| Norm   | - Norm        | r       | - Bogen-Radius [mm]               |
| SIG(L) | - Nachweis    | Alpha   | - Ablenkwinkel[Grad]              |
| BT     | - Bettungstyp | SigV    | - Vergleichsspannung [N/mm²]      |
| DN     | - Nennweite   | SigVAll | - Zul. Vergleichsspannung [N/mm²] |
|        |               | Util    | - Auslastung [%]                  |

| P-ID   | P-Name | Norm    | SIG(L)  | BT | DN  | Da    | s   | r     | Alpha | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|---------|---------|----|-----|-------|-----|-------|-------|-------|---------|------|
| -00100 |        | AGFW FW | B1 N080 |    | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 89,0  | 221,0 | 1555,1  | 14   |
| -00150 |        | AGFW FW | B1 N080 |    | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 201,9 | 1555,1  | 13   |
| -00200 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 65  | 76,1  | 3,6 | 175,0 | 90,0  | 124,5 | 1555,1  | 8    |
| AA0010 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 55,1  | 1555,1  | 4    |
| AA0015 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 55,6  | 1555,1  | 4    |
| AB0010 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 81,3  | 1555,1  | 5    |
| AB0015 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 134,6 | 1555,1  | 9    |
| AC0010 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 33,3  | 1555,1  | 2    |
| AC0015 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 65  | 76,1  | 3,6 | 175,0 | 90,0  | 125,0 | 1555,1  | 8    |
| AD0010 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 47,7  | 1555,1  | 3    |
| AD0015 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 145,2 | 1555,1  | 9    |
| AE0010 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 171,1 | 1555,1  | 11   |
| AE0015 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 154,8 | 1555,1  | 10   |
| AF0010 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 147,5 | 1555,1  | 9    |
| AF0015 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 113,3 | 1555,1  | 7    |
| AG0010 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 20,6  | 1555,1  | 1    |
| AG0015 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 142,0 | 1555,1  | 9    |
| AH0010 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 30,0  | 1555,1  | 2    |
| AH0015 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 117,4 | 1555,1  | 8    |
| AI0025 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 150 | 168,3 | 4,5 | 390,0 | 90,0  | 290,0 | 1555,1  | 19   |
| AI0030 |        | AGFW FW | B1 N040 |    | 150 | 168,3 | 4,5 | 390,0 | 90,0  | 310,5 | 1555,1  | 20   |

| P-ID   | P-Name | Norm    | SIG(L) | BT   | DN  | Da    | s   | r     | Alpha | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|---------|--------|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|---------|------|
| AJ0010 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 111,5 | 1555,1  | 7    |
| AJ0015 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 148,3 | 1555,1  | 10   |
| AK0010 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 145,0 | 1555,1  | 9    |
| AK0015 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 164,2 | 1555,1  | 11   |
| AL0010 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 294,9 | 1555,1  | 19   |
| AL0015 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 243,9 | 1555,1  | 16   |
| AM0010 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 249,7 | 1555,1  | 16   |
| AM0015 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 202,5 | 1555,1  | 13   |
| AN0010 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 199,1 | 1555,1  | 13   |
| AN0015 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 204,6 | 1555,1  | 13   |
| AP0010 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 240,2 | 1555,1  | 15   |
| AP0015 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 199,2 | 1555,1  | 13   |
| AQ0010 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 132,9 | 1555,1  | 9    |
| AQ0015 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 135,1 | 1555,1  | 9    |
| AR0010 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 62,8  | 1555,1  | 4    |
| AR0015 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 65  | 76,1  | 3,6 | 175,0 | 90,0  | 53,4  | 1555,1  | 3    |
| AS0010 |        | AGFW FW | B1     | 3    | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 5,0   | 499,1 | 1555,1  | 32   |
| AS0015 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 80,0  | 474,1 | 1555,1  | 30   |
| AS0020 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 616,4 | 1555,1  | 40   |
| AS0025 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 381,8 | 1555,1  | 25   |
| AS0035 |        | AGFW FW | B1     | 3    | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 3,0   | 116,9 | 1555,1  | 8    |
| AS0040 |        | AGFW FW | B1     | N120 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 508,9 | 1555,1  | 33   |
| AS0065 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 411,4 | 1555,1  | 26   |
| AS0070 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 325,6 | 1555,1  | 21   |
| AS0075 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 87,0  | 333,0 | 1555,1  | 21   |
| AS0080 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 87,0  | 420,3 | 1555,1  | 27   |
| AS0085 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 89,0  | 311,1 | 1555,1  | 20   |
| AS0090 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 279,4 | 1555,1  | 18   |
| AS0095 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 89,0  | 225,8 | 1555,1  | 15   |

| P-ID   | P-Name | Norm    | SIG(L) | BT   | DN  | Da    | s   | r     | Alpha | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|---------|--------|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|---------|------|
| AS0100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 88,0  | 204,1 | 1555,1  | 13   |
| AS0105 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 88,0  | 218,5 | 1555,1  | 14   |
| B00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 47,3  | 1555,1  | 3    |
| E00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 52,1  | 1555,1  | 3    |
| F00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 116,8 | 1555,1  | 8    |
| F00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 23,4  | 1555,1  | 2    |
| F00300 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 137,8 | 1555,1  | 9    |
| F00350 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 143,9 | 1555,1  | 9    |
| G00049 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 72,7  | 1555,1  | 5    |
| G00250 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 45,0  | 49,2  | 1555,1  | 3    |
| H00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 216,2 | 1555,1  | 14   |
| H00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 219,7 | 1555,1  | 14   |
| H00250 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 140,2 | 1555,1  | 9    |
| H00300 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 65  | 76,1  | 3,6 | 175,0 | 90,0  | 104,1 | 1555,1  | 7    |
| I00099 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 36,0  | 1555,1  | 2    |
| I00100 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 223,2 | 1555,1  | 14   |
| I00150 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 206,0 | 1555,1  | 13   |
| J00049 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 48,4  | 1555,1  | 3    |
| J00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 150 | 168,3 | 4,5 | 390,0 | 91,0  | 336,5 | 1555,1  | 22   |
| J00150 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 150 | 168,3 | 4,5 | 390,0 | 88,0  | 448,1 | 1555,1  | 29   |
| K00036 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 48,3  | 1555,1  | 3    |
| K00049 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 111,9 | 1555,1  | 7    |
| K00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 87,9  | 1555,1  | 6    |
| K00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 99,2  | 1555,1  | 6    |
| L00024 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 76,0  | 1555,1  | 5    |
| L00100 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 247,0 | 1555,1  | 16   |
| L00150 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 202,3 | 1555,1  | 13   |
| M00087 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 139,1 | 1555,1  | 9    |
| M00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 69,6  | 1555,1  | 4    |

| P-ID   | P-Name | Norm    | SIG(L) | BT   | DN  | Da    | s   | r     | Alpha | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|---------|--------|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|---------|------|
| M00125 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 83,9  | 1555,1  | 5    |
| M00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 57,8  | 1555,1  | 4    |
| M00200 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 69,0  | 1555,1  | 4    |
| N00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 126,4 | 1555,1  | 8    |
| N00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 58,1  | 1555,1  | 4    |
| NN0020 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 488,5 | 1555,1  | 31   |
| NN0144 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 677,9 | 1555,1  | 44   |
| NN0152 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 612,4 | 1555,1  | 39   |
| NN0170 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 71,1  | 1555,1  | 5    |
| NN0174 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 75,7  | 1555,1  | 5    |
| NN0176 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 59,9  | 1555,1  | 4    |
| NN0177 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 69,1  | 1555,1  | 4    |
| NN0200 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 91,0  | 1555,1  | 6    |
| NN0203 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 58,7  | 1555,1  | 4    |
| NN0204 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 63,9  | 1555,1  | 4    |
| NN0251 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 250 | 273,0 | 5,0 | 381,0 | 90,0  | 225,3 | 1555,1  | 14   |
| NN0253 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 250 | 273,0 | 5,0 | 381,0 | 90,0  | 432,2 | 1555,1  | 28   |
| NN0258 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 129,3 | 1555,1  | 8    |
| NN0260 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 101,7 | 1555,1  | 7    |
| NN0262 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 166,2 | 1555,1  | 11   |
| NN0271 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 594,2 | 1555,1  | 38   |
| NN0277 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 286,5 | 1555,1  | 18   |
| NN0293 |        | AGFW FW | B1     | 3    | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 3,0   | 229,4 | 1555,1  | 15   |
| NN0298 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 521,4 | 1555,1  | 34   |
| NN0309 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 451,0 | 1555,1  | 29   |
| NN0310 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 456,5 | 1555,1  | 29   |
| NN0311 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 495,0 | 1555,1  | 32   |
| NN0315 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 634,4 | 1555,1  | 41   |
| NN0316 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 657,4 | 1555,1  | 42   |



| P-ID   | P-Name | Norm    | SIG(L) | BT   | DN  | Da    | s   | r     | Alpha | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|---------|--------|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|---------|------|
| NN0370 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 283,1 | 1555,1  | 18   |
| O00100 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 281,0 | 1555,1  | 18   |
| O00150 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 213,3 | 1555,1  | 14   |
| P00100 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 150 | 168,3 | 4,5 | 390,0 | 88,0  | 386,0 | 1555,1  | 25   |
| P00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 150 | 168,3 | 4,5 | 390,0 | 90,0  | 253,1 | 1555,1  | 16   |
| P00200 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 150 | 168,3 | 4,5 | 390,0 | 90,0  | 424,0 | 1555,1  | 27   |
| P00250 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 150 | 168,3 | 4,5 | 390,0 | 90,0  | 578,1 | 1555,1  | 37   |
| Q00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 104,6 | 1555,1  | 7    |
| Q00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 103,8 | 1555,1  | 7    |
| Q00200 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 59,9  | 1555,1  | 4    |
| Q00250 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 50  | 60,3  | 3,6 | 135,0 | 90,0  | 28,0  | 1555,1  | 2    |
| R00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 89,0  | 119,2 | 1555,1  | 8    |
| R00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 89,0  | 124,7 | 1555,1  | 8    |
| S00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 89,0  | 110,7 | 1555,1  | 7    |
| S00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 91,0  | 119,6 | 1555,1  | 8    |
| T00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 136,6 | 1555,1  | 9    |
| T00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 150,7 | 1555,1  | 10   |
| U00100 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 91,0  | 129,2 | 1555,1  | 8    |
| U00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 91,0  | 110,0 | 1555,1  | 7    |
| V00100 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 209,4 | 1555,1  | 13   |
| V00150 |        | AGFW FW | B1     | N080 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 184,0 | 1555,1  | 12   |
| V00200 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 150 | 168,3 | 4,5 | 390,0 | 90,0  | 261,0 | 1555,1  | 17   |
| W00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 55,0  | 1555,1  | 4    |
| W00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 50  | 60,3  | 3,6 | 135,0 | 90,0  | 44,3  | 1555,1  | 3    |
| W00200 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 32,1  | 1555,1  | 2    |
| W00250 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 152,0 | 1555,1  | 10   |
| X00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 83,6  | 1555,1  | 5    |
| X00200 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 70,2  | 1555,1  | 5    |
| X00250 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 65  | 76,1  | 3,6 | 175,0 | 90,0  | 48,6  | 1555,1  | 3    |

| P-ID   | P-Name | Norm    | SIG(L) | BT   | DN  | Da    | s   | r     | Alpha | SigV  | SigVAll | Util |
|--------|--------|---------|--------|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|---------|------|
| Y00005 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 181,2 | 1555,1  | 12   |
| Y00150 |        | AGFW FW | B1     | 3    | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 4,0   | 137,3 | 1555,1  | 9    |
| Y00200 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 82,1  | 1555,1  | 5    |
| Y00250 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 169,1 | 1555,1  | 11   |
| Z00024 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 295,1 | 1555,1  | 19   |
| Z00049 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 350 | 355,6 | 5,6 | 533,0 | 90,0  | 154,8 | 1555,1  | 10   |
| Z00100 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 40  | 48,3  | 3,6 | 110,0 | 90,0  | 140,0 | 1555,1  | 9    |
| Z00150 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 189,6 | 1555,1  | 12   |
| Z00200 |        | AGFW FW | B1     | N040 | 80  | 88,9  | 3,6 | 205,0 | 90,0  | 102,9 | 1555,1  | 7    |

## Ergebnisse Reduzierung

|        |               |         |                                      |
|--------|---------------|---------|--------------------------------------|
| P-ID   | - Punkt-ID    | T       | - Anschluss-Wanddicke DN1 [mm]       |
| P-Name | - Punktname   | T1      | - Anschluss-Wanddicke DN2 [mm]       |
| SIG(L) | - Nachweis    | T3      | - Wanddicke Kegel [mm]               |
| BT     | - Bettungstyp | wua     | - Axialverschiebung Reduzierung [mm] |
| DN1    | - Nennweite 1 | SigV    | - Vergleichsspannung [N/mm²]         |
| DN2    | - Nennweite 2 | SigVAll | - Zul. Vergleichsspannung [N/mm²]    |
|        |               | Util    | - Auslastung [%]                     |

| P-ID   | P-Name | SIG(L)  | BT | DN1 | DN2 | T   | T1  | T3  | wua   | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|---------|------|
| -00175 |        | A1 N040 |    | 65  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 5,0   | 53,9 | 279,00  | 19   |
| -00175 |        | B1 N040 |    | 65  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 5,0   | 60,8 | 782,44  | 8    |
| C00200 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 3,2 | 2,6 | 3,2 | -6,6  | 83,1 | 279,00  | 30   |
| C00200 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 3,2 | 2,6 | 3,2 | -6,6  | 98,8 | 782,44  | 13   |
| E00200 |        | A1 N040 |    | 65  | 40  | 2,9 | 2,6 | 2,9 | -4,4  | 76,2 | 279,00  | 27   |
| E00200 |        | B1 N040 |    | 65  | 40  | 2,9 | 2,6 | 2,9 | -4,4  | 91,2 | 782,44  | 12   |
| M00049 |        | A1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 33,7  | 55,6 | 279,00  | 20   |
| M00049 |        | B1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 33,7  | 64,2 | 782,44  | 8    |
| M00099 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 23,0  | 65,5 | 279,00  | 23   |
| M00099 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 23,0  | 79,0 | 782,44  | 10   |
| NN0280 |        | A1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 33,6  | 54,8 | 279,00  | 20   |
| NN0280 |        | B1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 33,6  | 62,3 | 782,44  | 8    |
| NN0287 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -16,1 | 74,4 | 279,00  | 27   |
| NN0287 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -16,1 | 85,5 | 782,44  | 11   |
| NN0289 |        | A1 N080 |    | 80  | 40  | 3,2 | 2,6 | 3,2 | -15,3 | 51,8 | 279,00  | 19   |
| NN0289 |        | B1 N080 |    | 80  | 40  | 3,2 | 2,6 | 3,2 | -15,3 | 65,9 | 782,44  | 8    |
| NN0314 |        | A1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -26,1 | 53,5 | 279,00  | 19   |
| NN0314 |        | B1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -26,1 | 60,6 | 782,44  | 8    |
| NN0319 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 7,5   | 43,6 | 279,00  | 16   |
| NN0319 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 7,5   | 49,0 | 782,44  | 6    |
| NN0320 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 13,8  | 60,0 | 279,00  | 21   |

| P-ID   | P-Name | SIG(L)  | BT | DN1 | DN2 | T   | T1  | T3  | wua   | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|---------|------|
| NN0320 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 13,8  | 67,0 | 782,44  | 9    |
| NN0322 |        | A1 N040 |    | 65  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | -1,7  | 23,2 | 279,00  | 8    |
| NN0322 |        | B1 N040 |    | 65  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | -1,7  | 22,2 | 782,44  | 3    |
| NN0324 |        | A1 N040 |    | 65  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | -0,8  | 22,8 | 279,00  | 8    |
| NN0324 |        | B1 N040 |    | 65  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | -0,8  | 25,1 | 782,44  | 3    |
| NN0326 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 18,9  | 59,4 | 279,00  | 21   |
| NN0326 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 18,9  | 65,6 | 782,44  | 8    |
| NN0329 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 21,5  | 61,2 | 279,00  | 22   |
| NN0329 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 21,5  | 66,9 | 782,44  | 9    |
| NN0333 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -8,4  | 75,3 | 279,00  | 27   |
| NN0333 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -8,4  | 82,8 | 782,44  | 11   |
| NN0335 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -14,9 | 58,6 | 279,00  | 21   |
| NN0335 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -14,9 | 63,3 | 782,44  | 8    |
| NN0337 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -22,4 | 69,6 | 279,00  | 25   |
| NN0337 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -22,4 | 82,1 | 782,44  | 10   |
| NN0339 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -17,0 | 93,6 | 279,00  | 34   |
| NN0339 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -17,0 | 97,4 | 782,44  | 12   |
| NN0343 |        | A1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 34,8  | 74,5 | 279,00  | 27   |
| NN0343 |        | B1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 34,8  | 82,3 | 782,44  | 11   |
| NN0345 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -1,8  | 34,3 | 279,00  | 12   |
| NN0345 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -1,8  | 33,0 | 782,44  | 4    |
| NN0347 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 11,7  | 44,4 | 279,00  | 16   |
| NN0347 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 11,7  | 53,1 | 782,44  | 7    |
| NN0350 |        | A1 N040 |    | 50  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | -0,6  | 11,3 | 279,00  | 4    |
| NN0350 |        | B1 N040 |    | 50  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | -0,6  | 11,7 | 782,44  | 2    |
| NN0352 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -6,9  | 86,5 | 279,00  | 31   |
| NN0352 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -6,9  | 85,6 | 782,44  | 11   |
| NN0354 |        | A1 N040 |    | 65  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 6,3   | 39,3 | 279,00  | 14   |
| NN0354 |        | B1 N040 |    | 65  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 6,3   | 48,2 | 782,44  | 6    |

| P-ID   | P-Name | SIG(L)  | BT | DN1 | DN2 | T   | T1  | T3  | wua   | SigV | SigVAll | Util |
|--------|--------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|---------|------|
| NN0356 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -4,3  | 52,2 | 279,00  | 19   |
| NN0356 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -4,3  | 63,5 | 782,44  | 8    |
| NN0358 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 10,3  | 78,7 | 279,00  | 28   |
| NN0358 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 10,3  | 85,6 | 782,44  | 11   |
| NN0360 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 7,0   | 81,1 | 279,00  | 29   |
| NN0360 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 7,0   | 87,4 | 782,44  | 11   |
| O00049 |        | A1 N040 |    | 50  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 0,9   | 14,3 | 279,00  | 5    |
| O00049 |        | B1 N040 |    | 50  | 40  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 0,9   | 12,2 | 782,44  | 2    |
| P00049 |        | A1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -30,2 | 50,8 | 279,00  | 18   |
| P00049 |        | B1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -30,2 | 59,8 | 782,44  | 8    |
| S00049 |        | A1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -31,8 | 58,0 | 279,00  | 21   |
| S00049 |        | B1 N080 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -31,8 | 66,6 | 782,44  | 9    |
| X00099 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -10,9 | 50,7 | 279,00  | 18   |
| X00099 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -10,9 | 57,8 | 782,44  | 7    |
| Y00099 |        | A1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -4,9  | 52,4 | 279,00  | 19   |
| Y00099 |        | B1 N040 |    | 80  | 40  | 4,0 | 3,6 | 4,0 | -4,9  | 54,9 | 782,44  | 7    |

## Ergebnisse T-Stück

|        |   |       |   |
|--------|---|-------|---|
| TTnn   | - Werte im Abzweig (nn - T-Stücknummer)   | Typ   | - 1=geschweißt; 2=verstärkt; 3=vorgefertigt; 4=ausgehalst;    |
| TGnn   | - Werte im Grundrohr (nn - T-Stücknummer) |       | - 5=ausgehalst dickwandig; 6=aufgeschweißt FEM                |
| SIG(L) | - Nachweis                                | h     | - Dicke Verstärkungsscheibe (nur Bauart 2)                    |
| BT     | - Bettungstyp                             | SV    | - vorhandene Vergleichsspannung (Hauptrohr u. Abzweig) in MPa |
| DN     | - Nennweite                               | SVzul | - zulässige Vergleichsspannung [MPa]                          |
| s      | - Wanddicke                               | Util  | - Ausnutzung in %   |

- Flexibilitätsfaktoren für Biegung am Abzweig des T-Stückes entsprechend gewählter Norm

- Spannungsermittlung und Bewertung "ausgehalst dickwandig" nach FEM und AD-Merkblatt S2

| TStck | DN  | SIG(L) | BT   | s   | Typ | h | SV    | SVzul  | Util |
|-------|-----|--------|------|-----|-----|---|-------|--------|------|
| TT01  | 40  | B1     | N040 | 3,6 | 3   | - |       |        |      |
| TG01  | 40  | B1     | 3    | 3,6 | 3   | - | 211,2 | 1555,1 | 14   |
| TT02  | 40  | B1     | N040 | 3,6 | 3   | - |       |        |      |
| TG02  | 40  | B1     | 3    | 3,6 | 3   | - | 148,2 | 1555,1 | 10   |
| TG03  | 40  | B1     | 3    | 3,6 | 3   | - | 159,6 | 1555,1 | 10   |
| TT03  | 40  | B1     | N040 | 3,6 | 3   | - |       |        |      |
| TT04  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 221,0 | 716,5  | 31   |
| TG04  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 332,7 | 1375,3 | 24   |
| TT05  | 40  | B1     | N040 | 3,6 | 3   | - |       |        |      |
| TG05  | 40  | B1     | 3    | 3,6 | 3   | - | 98,6  | 1555,1 | 6    |
| TT06  | 65  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG06  | 150 | B1     | 3    | 6,3 | 4   | - | 616,4 | 782,4  | 79   |
| TT07  | 40  | B1     | N040 | 3,6 | 3   | - |       |        |      |
| TG07  | 40  | B1     | 3    | 3,6 | 3   | - | 286,0 | 1555,1 | 18   |
| TT08  | 40  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG08  | 150 | B1     | 3    | 4,5 | 4   | - | 118,1 | 782,4  | 15   |
| TG09  | 40  | B1     | 3    | 3,6 | 3   | - | 101,5 | 1555,1 | 7    |
| TT09  | 40  | B1     | N040 | 3,6 | 3   | - |       |        |      |
| TT10  | 40  | B1     | N040 | 3,6 | 3   | - |       |        |      |
| TG10  | 40  | B1     | N040 | 3,6 | 3   | - | 237,1 | 1555,1 | 15   |

| TStck | DN  | SIG(L) | BT   | s   | Typ | h | SV    | SVzul  | Util |
|-------|-----|--------|------|-----|-----|---|-------|--------|------|
| TT11  | 40  | B1     | N040 | 3,6 | 3   | - |       |        |      |
| TG11  | 40  | B1     | 3    | 3,6 | 3   | - | 285,4 | 1555,1 | 18   |
| TT12  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 381,6 | 716,5  | 53   |
| TG12  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 541,4 | 1375,3 | 39   |
| TT13  | 80  | B1     | N080 | 3,2 | 5   | - | 301,0 | 716,5  | 42   |
| TG13  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 353,2 | 1375,3 | 26   |
| TT14  | 150 | B1     | N080 | 4,5 | 3   | - |       |        |      |
| TG14  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 3   | - | 508,6 | 1555,1 | 33   |
| TT15  | 50  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG15  | 350 | B1     | 3    | 5,6 | 4   | - | 574,6 | 782,4  | 73   |
| TT16  | 80  | B1     | N080 | 3,2 | 5   | - | 279,5 | 716,5  | 39   |
| TG16  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 362,6 | 1375,3 | 26   |
| TT17  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 156,7 | 716,5  | 22   |
| TG17  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 478,2 | 1375,3 | 35   |
| TT18  | 40  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG18  | 350 | B1     | 3    | 5,6 | 4   | - | 718,3 | 782,4  | 92   |
| TT19  | 80  | B1     | N080 | 3,2 | 5   | - | 291,3 | 716,5  | 41   |
| TG19  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 363,5 | 1375,3 | 26   |
| TT20  | 150 | B1     | N040 | 4,0 | 5   | - | 289,9 | 716,5  | 40   |
| TG20  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 408,5 | 1375,3 | 30   |
| TT21  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG21  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 4   | - | 780,7 | 782,4  | 100  |
| TT22  | 65  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG22  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 4   | - | 661,3 | 782,4  | 85   |
| TT23  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 281,7 | 716,5  | 39   |
| TG23  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 412,8 | 1375,3 | 30   |
| TT24  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 234,8 | 716,5  | 33   |
| TG24  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 381,3 | 1375,3 | 28   |
| TT25  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 219,6 | 716,5  | 31   |
| TG25  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 465,4 | 1375,3 | 34   |

| TStck | DN  | SIG(L) | BT   | s   | Typ | h | SV    | SVzul  | Util |
|-------|-----|--------|------|-----|-----|---|-------|--------|------|
| TT26  | 80  | B1     | N080 | 3,2 | 5   | - | 255,0 | 716,5  | 36   |
| TG26  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 343,8 | 1375,3 | 25   |
| TT27  | 50  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG27  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 4   | - | 665,4 | 782,4  | 85   |
| TT28  | 65  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG28  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 4   | - | 732,2 | 782,4  | 94   |
| TT29  | 350 | B1     | N040 | 8,0 | 3   | - |       |        |      |
| TG29  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 3   | - | 287,3 | 1555,1 | 18   |
| TT30  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 317,7 | 716,5  | 44   |
| TG30  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 423,8 | 1375,3 | 31   |
| TT31  | 80  | B1     | N080 | 3,2 | 5   | - | 294,8 | 716,5  | 41   |
| TG31  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 347,1 | 1375,3 | 25   |
| TT32  | 40  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG32  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 4   | - | 682,8 | 782,4  | 87   |
| TT33  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 197,9 | 716,5  | 28   |
| TG33  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 338,0 | 1375,3 | 25   |
| TT34  | 65  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG34  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 4   | - | 778,6 | 782,4  | 100  |
| TT35  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 219,2 | 716,5  | 31   |
| TG35  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 310,4 | 1375,3 | 23   |
| TT36  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 251,8 | 716,5  | 35   |
| TG36  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 402,5 | 1375,3 | 29   |
| TT37  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 239,5 | 716,5  | 33   |
| TG37  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 486,7 | 1375,3 | 35   |
| TT38  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 224,0 | 716,5  | 31   |
| TG38  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 389,9 | 1375,3 | 28   |
| TT39  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 201,4 | 716,5  | 28   |
| TG39  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 411,4 | 1375,3 | 30   |
| TT40  | 150 | B1     | N040 | 4,0 | 5   | - | 201,9 | 716,5  | 28   |
| TG40  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 264,8 | 1375,3 | 19   |



| TStck | DN  | SIG(L) | BT   | s   | Typ | h | SV    | SVzul  | Util |
|-------|-----|--------|------|-----|-----|---|-------|--------|------|
| TT41  | 80  | B1     | N080 | 3,2 | 5   | - | 217,3 | 716,5  | 30   |
| TG41  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 337,5 | 1375,3 | 25   |
| TT42  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 251,1 | 716,5  | 35   |
| TG42  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 381,4 | 1375,3 | 28   |
| TT43  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 382,2 | 716,5  | 53   |
| TG43  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 539,6 | 1375,3 | 39   |
| TT44  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 317,1 | 716,5  | 44   |
| TG44  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 466,9 | 1375,3 | 34   |
| TT45  | 80  | B1     | N080 | 3,2 | 5   | - | 306,1 | 716,5  | 43   |
| TG45  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 372,0 | 1375,3 | 27   |
| TT46  | 250 | B1     | N040 | 5,0 | 3   | - |       |        |      |
| TG46  | 350 | B1     | N040 | 5,6 | 3   | - | 409,8 | 1555,1 | 26   |
| TT47  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 313,1 | 716,5  | 44   |
| TG47  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 495,1 | 1375,3 | 36   |
| TT48  | 80  | B1     | N040 | 3,2 | 5   | - | 224,8 | 716,5  | 31   |
| TG48  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 5   | - | 359,0 | 1375,3 | 26   |
| TT49  | 65  | B1     | N040 | 3,2 | 4   | - |       |        |      |
| TG49  | 350 | B1     | 3    | 8,0 | 4   | - | 665,8 | 782,4  | 85   |

1) Warnung!

Das Durchmesser Verhältnis (Abzweig/Grundrohr) ergibt  $\beta > 0.5$  ( $\beta = 0.875 \cdot d_a / (d_g - s_g)$ )

Für die Umrechnung der Axialkräfte im Abzweig erfolgte deshalb logarithmische Extrapolation der WRC - Kurven (WRC 107, Abb. 3A, 4B und 3C). Dieses Vorgehen ist z. Z. noch nicht durch entsprechende Versuche oder FEM - Berechnungen abgesichert.

## Maximale Umfangsspannungen der einzelnen Abschnitte

|          |   |  |         |   |                                    |
|----------|---|--|---------|---|------------------------------------|
| STR      | - | Strangnummer                                 | SIGT    | - | SIGT(P) + SIGT(Rb)                 |
| ANR      | - | Abschnittsnummer                             | SIGTAll | - | Zulässige Tangentialspannung [MPa] |
| SNR      | - | Schnittnummer                                | KZ      | - | Punktkennung:                      |
| LC       | - | Lastfall                                     |         |   | G - Gerades Rohr                   |
| P-ID     | - | Punkt-ID                                     |         |   | B - Bogen                          |
| P-Name   | - | Punktname                                    |         |   | T - T-Stück                        |
| P        | - | Innendruck [bar]                             |         |   | K - Knick                          |
| SIGT(P)  | - | Umfangsspannung infolge Innendruck [MPa]     |         |   | R - Reduzierung                    |
| SIGT(Rb) | - | Ringbiegespannung infolge Querpressung [MPa] |         |   |                                    |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 1   | 0   | G  | 1  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 1   | 0   | G  | 1  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 1   | 0   | G  | 2  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 1   | 0   | G  | 2  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 1   | 1   | G  | 1  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 1   | 1   | G  | 1  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 1   | 1   | G  | 2  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 1   | 1   | G  | 2  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 1   | 2   | G  | 1  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 1   | 2   | G  | 1  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 1   | 2   | G  | 2  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 1   | 2   | G  | 2  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 1   | 3   | G  | 1  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 1   | 3   | G  | 1  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 1   | 3   | G  | 2  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 1   | 3   | G  | 2  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 1   | 4   | G  | 1  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 1   | 1   | 4   | G  | 1  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 1   | 1   | 4   | G  | 2  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 1   | 4   | G  | 2  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 1   | 5   | G  | 1  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 1   | 1   | 5   | G  | 1  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 1   | 1   | 5   | G  | 2  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 1   | 5   | G  | 2  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 1   | 6   | G  | 1  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 1   | 1   | 6   | G  | 1  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 1   | 1   | 6   | G  | 2  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 1   | 6   | G  | 2  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 1   | 7   | G  | 1  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 1   | 1   | 7   | G  | 1  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 1   | 1   | 7   | G  | 2  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 1   | 7   | G  | 2  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 1   | 8   | G  | 1  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 1   | 1   | 8   | G  | 1  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 3,5      | 14,0 | 141,1   |
| 1   | 1   | 8   | G  | 2  | NN0257 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 1   | 1   | 8   | G  | 2  | NN0257 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 1   | 2   | 0   | G  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 2   | 0   | G  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 2   | 0   | G  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 0   | G  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 2   | 1   | G  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 1   | 2   | 1   | G  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 2   | 1   | G  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 1   | G  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 2   | 2   | G  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 1   | 2   | 2   | G  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 1   | 2   | 2   | G  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 2   | G  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 2   | 3   | G  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 1   | 2   | 3   | G  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 1   | 2   | 3   | G  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 2   | 3   | G  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 4   | G  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 1   | 2   | 4   | G  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 1   | 2   | 4   | G  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 4   | G  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 2   | 0   | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 1   | 2   | 0   | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 1   | 2   | 0   | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 0   | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 2   | 1   | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 1   | 2   | 1   | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 1   | 2   | 1   | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 1   | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 2   | 2   | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 1   | 2   | 2   | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,1 | 141,1   |
| 1   | 2   | 2   | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 2   | 2   | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 3   | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 1   | 2   | 3   | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 1   | 2   | 3   | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 3   | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 2   | 4   | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 1   | 2   | 4   | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 1   | 2   | 4   | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 4   | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 2   | 5   | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 2   | 5   | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 1   | 2   | 5   | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 5   | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 2   | 6   | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 1   | 2   | 6   | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 1   | 2   | 6   | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 6   | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 2   | 7   | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 1   | 2   | 7   | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 10,9 | 141,1   |
| 1   | 2   | 7   | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 7   | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 2   | 8   | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 1   | 2   | 8   | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 1   | 2   | 8   | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 8   | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 2   | 9   | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 1   | 2   | 9   | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 1   | 2   | 9   | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 9   | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 2   | 10  | B  | 1  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 1   | 2   | 10  | B  | 1  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 2   | 10  | B  | 2  | NN0262 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 2   | 10  | B  | 2  | NN0262 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 3   | 0   | G  | 1  | NN0256 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 1   | 3   | 0   | G  | 1  | NN0256 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 1   | 3   | 0   | G  | 2  | NN0256 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 3   | 0   | G  | 2  | NN0256 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 3   | 1   | G  | 1  | NN0256 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 1   | 3   | 1   | G  | 1  | NN0256 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 3   | 1   | G  | 2  | NN0256 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 3   | 1   | G  | 2  | NN0256 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 3   | 2   | G  | 1  | NN0256 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 1   | 3   | 2   | G  | 1  | NN0256 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 3   | 2   | G  | 2  | NN0256 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 3   | 2   | G  | 2  | NN0256 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 3   | 3   | G  | 1  | NN0256 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 3   | 3   | G  | 1  | NN0256 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 3   | 3   | G  | 2  | NN0256 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 3   | 3   | G  | 2  | NN0256 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 3   | 4   | G  | 1  | NN0256 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 3   | 4   | G  | 1  | NN0256 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 3   | 4   | G  | 2  | NN0256 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 3   | 4   | G  | 2  | NN0256 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 4   | 0   | G  | 1  | NN0261 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 1   | 4   | 0   | G  | 1  | NN0261 |        | 16,0 | 10,5    | 2,5      | 13,0 | 141,1   |
| 1   | 4   | 0   | G  | 2  | NN0261 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 4   | 0   | G  | 2  | NN0261 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 1   | 4   | 1   | G  | 1  | NN0261 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 1   | 4   | 1   | G  | 1  | NN0261 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 1   | 4   | 1   | G  | 2  | NN0261 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 4   | 1   | G  | 2  | NN0261 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 4   | 2   | G  | 1  | NN0261 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 4   | 2   | G  | 1  | NN0261 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 4   | 2   | G  | 2  | NN0261 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 4   | 2   | G  | 2  | NN0261 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 4   | 3   | G  | 1  | NN0261 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 4   | 3   | G  | 1  | NN0261 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 4   | 3   | G  | 2  | NN0261 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 4   | 3   | G  | 2  | NN0261 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 4   | 4   | G  | 1  | NN0261 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 4   | 4   | G  | 1  | NN0261 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 4   | 4   | G  | 2  | NN0261 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 4   | 4   | G  | 2  | NN0261 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 5   | 0   | G  | 1  | A00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 5   | 0   | G  | 1  | A00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 5   | 0   | G  | 2  | A00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 5   | 0   | G  | 2  | A00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 5   | 1   | G  | 1  | A00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 5   | 1   | G  | 1  | A00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 5   | 1   | G  | 2  | A00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 5   | 1   | G  | 2  | A00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 5   | 2   | G  | 1  | A00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 5   | 2   | G  | 1  | A00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 5   | 2   | G  | 2  | A00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 5   | 2   | G  | 2  | A00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 6   | 0   | G  | 1  | NN0263 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 6   | 0   | G  | 1  | NN0263 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 6   | 0   | G  | 2  | NN0263 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 6   | 0   | G  | 2  | NN0263 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 6   | 1   | G  | 1  | NN0263 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 6   | 1   | G  | 1  | NN0263 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 6   | 1   | G  | 2  | NN0263 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 6   | 1   | G  | 2  | NN0263 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 6   | 2   | G  | 1  | NN0263 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 6   | 2   | G  | 1  | NN0263 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 6   | 2   | G  | 2  | NN0263 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 6   | 2   | G  | 2  | NN0263 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 6   | 3   | G  | 1  | NN0263 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 1   | 6   | 3   | G  | 1  | NN0263 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 1   | 6   | 3   | G  | 2  | NN0263 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 6   | 3   | G  | 2  | NN0263 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 6   | 4   | G  | 1  | NN0263 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 1   | 6   | 4   | G  | 1  | NN0263 |        | 16,0 | 10,5    | 2,1      | 12,6 | 141,1   |
| 1   | 6   | 4   | G  | 2  | NN0263 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 6   | 4   | G  | 2  | NN0263 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 7   | 0   | G  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 7   | 0   | G  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 7   | 0   | G  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 0   | G  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 7   | 1   | G  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 7   | 1   | G  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 7   | 1   | G  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 1   | G  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 7   | 2   | G  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 1   | 7   | 2   | G  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 7   | 2   | G  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 2   | G  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 7   | 3   | G  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 7   | 3   | G  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 1   | 7   | 3   | G  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 3   | G  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 7   | 4   | G  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 7   | 4   | G  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 1   | 7   | 4   | G  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 4   | G  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 7   | 0   | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 7   | 0   | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 7   | 0   | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 0   | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 1   | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 1   | 7   | 1   | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 7   | 1   | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 1   | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 2   | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 1   | 7   | 2   | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 1   | 7   | 2   | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 2   | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 3   | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 1   | 7   | 3   | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 1   | 7   | 3   | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 3   | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 4   | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 1   | 7   | 4   | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 1   | 7   | 4   | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 4   | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 5   | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 1   | 7   | 5   | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 1   | 7   | 5   | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 5   | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 6   | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 1   | 7   | 6   | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,0 | 141,1   |
| 1   | 7   | 6   | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 6   | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 7   | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 1   | 7   | 7   | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 7   | 7   | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 7   | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 8   | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 1   | 7   | 8   | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 1   | 7   | 8   | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 8   | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 9   | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 1   | 7   | 9   | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 1   | 7   | 9   | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 7   | 9   | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 10  | B  | 1  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 1   | 7   | 10  | B  | 1  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 1   | 7   | 10  | B  | 2  | NN0258 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 7   | 10  | B  | 2  | NN0258 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 0   | G  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 0   | G  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 1   | 8   | 0   | G  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 8   | 0   | G  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 1   | G  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 1   | 8   | 1   | G  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 1   | 8   | 1   | G  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 1   | G  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 8   | 2   | G  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 1   | 8   | 2   | G  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 1   | 8   | 2   | G  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 2   | G  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 8   | 3   | G  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 1   | 8   | 3   | G  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 1   | 8   | 3   | G  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 8   | 3   | G  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 8   | 4   | G  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 8   | 4   | G  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 8   | 4   | G  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 4   | G  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 8   | 5   | G  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 5   | G  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 8   | 5   | G  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 5   | G  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 8   | 6   | G  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 8   | 6   | G  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 6   | G  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 8   | 6   | G  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 0   | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 1   | 8   | 0   | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 0   | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 0   | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 1   | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 1   | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 1   | 8   | 1   | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 1   | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 2   | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 2   | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 1   | 8   | 2   | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 2   | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 3   | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 3   | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 1   | 8   | 3   | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 3   | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 8   | 4   | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 1   | 8   | 4   | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 4   | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 4   | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 5   | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 1   | 8   | 5   | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 5   | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 5   | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 6   | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 1   | 8   | 6   | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 6   | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 6   | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 7   | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 1   | 8   | 7   | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 1   | 8   | 7   | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 7   | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 8   | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 8   | 8   | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 8   | 8   | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 8   | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 9   | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 8   | 9   | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 8   | 9   | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 9   | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 8   | 10  | B  | 1  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 1   | 8   | 10  | B  | 1  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 1   | 8   | 10  | B  | 2  | NN0260 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 1   | 8   | 10  | B  | 2  | NN0260 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 9   | 0   | G  | 1  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 1   | 9   | 0   | G  | 1  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 9   | 0   | G  | 2  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 9   | 0   | G  | 2  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 9   | 1   | G  | 1  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 9   | 1   | G  | 1  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 9   | 1   | G  | 2  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 9   | 1   | G  | 2  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 9   | 3   | T  | 1  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 9   | 3   | T  | 1  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 9   | 3   | T  | 2  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 9   | 3   | T  | 2  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 9   | 4   | 0  | 1  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 9   | 4   | 0  | 1  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 9   | 4   | 0  | 2  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 9   | 4   | 0  | 2  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 9   | 5   | 0  | 1  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 9   | 5   | 0  | 1  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 9   | 5   | 0  | 2  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 1   | 9   | 5   | 0  | 2  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 9   | 6   | 0  | 1  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 1   | 9   | 6   | 0  | 1  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 1   | 9   | 6   | 0  | 2  | TT01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 1   | 9   | 6   | 0  | 2  | TT01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 0   | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 0   | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 0   | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 0   | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 1   | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 1   | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 1   | 1   | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 1   | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 2   | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 2   | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 2   | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 2   | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 3   | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 3   | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 3   | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 3   | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 4   | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 4   | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 4   | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 4   | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 5   | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 5   | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 5   | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 5   | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 6   | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 6   | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 6   | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 6   | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 7   | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 7   | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 7   | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 7   | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 8   | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 8   | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 8   | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 1   | 8   | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 9   | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 9   | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 9   | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 9   | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 10  | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 10  | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 10  | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 10  | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 11  | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 1   | 11  | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 1   | 11  | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 11  | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 1   | 12  | G  | 1  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 1   | 12  | G  | 1  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 1   | 12  | G  | 2  | L00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 1   | 12  | G  | 2  | L00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 0   | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 2   | 0   | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 2   | 0   | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 0   | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 1   | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 2   | 1   | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 2   | 1   | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 1   | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 2   | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 2   | 2   | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 2   | 2   | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 2   | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 2   | 3   | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 2   | 3   | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 2   | 3   | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 3   | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 4   | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 2   | 4   | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 2   | 4   | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 4   | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 5   | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 2   | 5   | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 2   | 5   | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 5   | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 6   | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 2   | 6   | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 2   | 6   | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 6   | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 7   | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 2   | 7   | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 2   | 7   | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 7   | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 8   | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 2   | 8   | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 2   | 8   | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 8   | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 9   | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 10  | 2   | 9   | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 10  | 2   | 9   | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 9   | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 10  | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 2   | 10  | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 10  | 2   | 10  | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 10  | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 11  | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 10  | 2   | 11  | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 10  | 2   | 11  | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 2   | 11  | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 12  | G  | 1  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 10  | 2   | 12  | G  | 1  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 2,0      | 12,5 | 141,1   |
| 10  | 2   | 12  | G  | 2  | L00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 2   | 12  | G  | 2  | L00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 3   | 0   | G  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 3   | 0   | G  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 3   | 0   | G  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 0   | G  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 3   | 1   | G  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 3   | 1   | G  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 3   | 1   | G  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 1   | G  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 3   | 2   | G  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 3   | 2   | G  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 3   | 2   | G  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 2   | G  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 3   | 3   | G  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 3   | 3   | G  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 3   | 3   | G  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 3   | G  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 3   | 4   | G  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 3   | 4   | G  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 3   | 4   | G  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 4   | G  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 3   | 0   | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 3   | 0   | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 3   | 0   | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 0   | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 3   | 1   | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 3   | 1   | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 3   | 1   | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 3   | 1   | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 2   | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 10  | 3   | 2   | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 3   | 2   | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 2   | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 3   | 3   | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 10  | 3   | 3   | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 10  | 3   | 3   | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 3   | 3   | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 4   | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 10  | 3   | 4   | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 10  | 3   | 4   | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 4   | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 3   | 5   | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 10  | 3   | 5   | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 10  | 3   | 5   | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 5   | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 3   | 6   | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 10  | 3   | 6   | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 10  | 3   | 6   | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 3   | 6   | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 7   | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 10  | 3   | 7   | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 10  | 3   | 7   | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 7   | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 3   | 8   | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 10  | 3   | 8   | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 10  | 3   | 8   | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 8   | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 3   | 9   | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 10  | 3   | 9   | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 10  | 3   | 9   | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 3   | 9   | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 3   | 10  | B  | 1  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 10  | 3   | 10  | B  | 1  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 10  | 3   | 10  | B  | 2  | F00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 3   | 10  | B  | 2  | F00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 4   | 0   | G  | 1  | L00009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 10  | 4   | 0   | G  | 1  | L00009 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 10  | 4   | 0   | G  | 2  | L00009 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 4   | 0   | G  | 2  | L00009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 4   | 1   | G  | 1  | L00009 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 10  | 4   | 1   | G  | 1  | L00009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 10  | 4   | 1   | G  | 2  | L00009 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 4   | 1   | G  | 2  | L00009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 4   | 2   | G  | 1  | L00009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 4   | 2   | G  | 1  | L00009 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 4   | 2   | G  | 2  | L00009 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 4   | 2   | G  | 2  | L00009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 4   | 3   | G  | 1  | L00009 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 4   | 3   | G  | 1  | L00009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 4   | 3   | G  | 2  | L00009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 4   | 3   | G  | 2  | L00009 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 4   | 4   | G  | 1  | L00009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 4   | 4   | G  | 1  | L00009 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 4   | 4   | G  | 2  | L00009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 4   | 4   | G  | 2  | L00009 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 0   | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 2,6      | 13,1 | 141,1   |
| 10  | 5   | 0   | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 10  | 5   | 0   | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 0   | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 1   | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 1,7      | 12,2 | 141,1   |
| 10  | 5   | 1   | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 10  | 5   | 1   | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 1   | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 2   | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,5 | 141,1   |
| 10  | 5   | 2   | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 10  | 5   | 2   | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 2   | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 3   | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 10  | 5   | 3   | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 10  | 5   | 3   | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 3   | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 4   | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 5   | 4   | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 5   | 4   | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 4   | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 5   | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 5   | 5   | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 5   | 5   | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 5   | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 6   | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 10  | 5   | 6   | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 5   | 6   | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 6   | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 7   | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 10  | 5   | 7   | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 10  | 5   | 7   | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 7   | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 8   | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 10  | 5   | 8   | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 10  | 5   | 8   | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 8   | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 9   | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 10  | 5   | 9   | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 10  | 5   | 9   | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 9   | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 10  | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 5   | 10  | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 10  | 5   | 10  | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 10  | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 11  | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 5   | 11  | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 5   | 11  | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 5   | 11  | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 12  | G  | 1  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 5   | 12  | G  | 1  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 5   | 12  | G  | 2  | L00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 5   | 12  | G  | 2  | L00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 6   | 0   | G  | 1  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 6   | 0   | G  | 1  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 6   | 0   | G  | 2  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 6   | 0   | G  | 2  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 6   | 1   | G  | 1  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 6   | 1   | G  | 1  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 6   | 1   | G  | 2  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 6   | 1   | G  | 2  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 6   | 2   | G  | 1  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 6   | 2   | G  | 1  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 6   | 2   | G  | 2  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 6   | 2   | G  | 2  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 6   | 3   | G  | 1  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 6   | 3   | G  | 1  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 6   | 3   | G  | 2  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 6   | 3   | G  | 2  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 6   | 4   | G  | 1  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 6   | 4   | G  | 1  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 6   | 4   | G  | 2  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 6   | 4   | G  | 2  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 6   | 5   | G  | 1  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 6   | 5   | G  | 1  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 6   | 5   | G  | 2  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 6   | 5   | G  | 2  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 6   | 6   | G  | 1  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 6   | 6   | G  | 1  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 6   | 6   | G  | 2  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 6   | 6   | G  | 2  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 6   | 7   | G  | 1  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 6   | 7   | G  | 1  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 6   | 7   | G  | 2  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 6   | 7   | G  | 2  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 6   | 8   | G  | 1  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 10  | 6   | 8   | G  | 1  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 1,5      | 11,9 | 141,1   |
| 10  | 6   | 8   | G  | 2  | L00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 6   | 8   | G  | 2  | L00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 0   | G  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 7   | 0   | G  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 7   | 0   | G  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 7   | 0   | G  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 1   | G  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 7   | 1   | G  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 1   | G  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 7   | 1   | G  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 2   | G  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 2   | G  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 7   | 2   | G  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 7   | 2   | G  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 3   | G  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 7   | 3   | G  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 7   | 3   | G  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 7   | 3   | G  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 4   | G  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 7   | 4   | G  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 7   | 4   | G  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 7   | 4   | G  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 7   | 0   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 7   | 0   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 7   | 0   | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 7   | 0   | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 1   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 7   | 1   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 1   | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 1   | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 7   | 2   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 2   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 7   | 2   | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 2   | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 7   | 3   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 7   | 3   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 3   | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 3   | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 7   | 4   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 7   | 4   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 4   | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 4   | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 7   | 5   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 7   | 5   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 5   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 5   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 7   | 5   | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 5   | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 7   | 6   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 6   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 7   | 6   | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 7   | 6   | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 7   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 7   | 7   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 7   | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 7   | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 7   | 8   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 8   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 10  | 7   | 8   | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 8   | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 7   | 9   | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 7   | 9   | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 7   | 9   | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 9   | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 7   | 10  | B  | 1  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 7   | 10  | B  | 1  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 7   | 10  | B  | 2  | L00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 7   | 10  | B  | 2  | L00024 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 0   | G  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 8   | 0   | G  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 8   | 0   | G  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 8   | 0   | G  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 1   | G  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 8   | 1   | G  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 8   | 1   | G  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 8   | 1   | G  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 2   | G  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 8   | 2   | G  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 8   | 2   | G  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 8   | 2   | G  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 8   | 3   | G  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 8   | 3   | G  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 8   | 3   | G  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 8   | 3   | G  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 4   | G  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 8   | 4   | G  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 8   | 4   | G  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 8   | 4   | G  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 5   | G  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 8   | 5   | G  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 8   | 5   | G  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 8   | 5   | G  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 6   | G  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 8   | 6   | G  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 8   | 6   | G  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 6   | G  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 8   | 0   | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 8   | 0   | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 8   | 0   | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 0   | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 1   | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 10  | 8   | 1   | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 8   | 1   | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 1   | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 2   | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 8   | 2   | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 10  | 8   | 2   | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 2   | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 3   | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 8   | 3   | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 8   | 3   | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 3   | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 4   | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 8   | 4   | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 10  | 8   | 4   | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 4   | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 5   | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 8   | 5   | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 10  | 8   | 5   | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 5   | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 6   | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 10  | 8   | 6   | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 10  | 8   | 6   | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 6   | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 7   | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 8   | 7   | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 10  | 8   | 7   | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 7   | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 8   | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 8   | 8   | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 8   | 8   | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 8   | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 9   | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 8   | 9   | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 8   | 9   | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 9   | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 8   | 10  | B  | 1  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 10  | 8   | 10  | B  | 1  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 10  | 8   | 10  | B  | 2  | K00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 10  | 8   | 10  | B  | 2  | K00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 9   | 0   | G  | 1  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 10  | 9   | 0   | G  | 1  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 10  | 9   | 0   | G  | 2  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 9   | 0   | G  | 2  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 9   | 1   | G  | 1  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 9   | 1   | G  | 1  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 9   | 1   | G  | 2  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 9   | 1   | G  | 2  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 9   | 3   | T  | 1  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 9   | 3   | T  | 1  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 9   | 3   | T  | 2  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 9   | 3   | T  | 2  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 9   | 4   | 0  | 1  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 9   | 4   | 0  | 1  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 9   | 4   | 0  | 2  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 9   | 4   | 0  | 2  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 9   | 5   | 0  | 1  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 9   | 5   | 0  | 1  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 9   | 5   | 0  | 2  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 10  | 9   | 5   | 0  | 2  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 9   | 6   | 0  | 1  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 10  | 9   | 6   | 0  | 1  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 10  | 9   | 6   | 0  | 2  | TT10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 10  | 9   | 6   | 0  | 2  | TT10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 1   | 0   | G  | 1  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 1   | 0   | G  | 1  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 1   | 0   | G  | 2  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 1   | 0   | G  | 2  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 1   | 1   | G  | 1  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 1   | 1   | G  | 1  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 1   | 1   | G  | 2  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 1   | 1   | G  | 2  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 1   | 2   | G  | 1  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 1   | 2   | G  | 1  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 1   | 2   | G  | 2  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 1   | 2   | G  | 2  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 1   | 3   | G  | 1  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 1   | 3   | G  | 1  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 1   | 3   | G  | 2  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 1   | 3   | G  | 2  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 1   | 4   | G  | 1  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 1   | 4   | G  | 1  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 11  | 1   | 4   | G  | 2  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 1   | 4   | G  | 2  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 1   | 5   | G  | 1  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 11  | 1   | 5   | G  | 1  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 1   | 5   | G  | 2  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 1   | 5   | G  | 2  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 1   | 6   | G  | 1  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 11  | 1   | 6   | G  | 1  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 1   | 6   | G  | 2  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 1   | 6   | G  | 2  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 1   | 7   | G  | 1  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 11  | 1   | 7   | G  | 1  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 11  | 1   | 7   | G  | 2  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 1   | 7   | G  | 2  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 1   | 8   | G  | 1  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 141,1   |
| 11  | 1   | 8   | G  | 1  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 3,1      | 13,6 | 141,1   |
| 11  | 1   | 8   | G  | 2  | M00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 11  | 1   | 8   | G  | 2  | M00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 11  | 10  | 0   | G  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 0   | G  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 0   | G  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 0   | G  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 1   | G  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 1   | G  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 1   | G  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 1   | G  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 2   | G  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 2   | G  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 2   | G  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 2   | G  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 3   | G  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 3   | G  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 3   | G  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 3   | G  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 4   | G  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 4   | G  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 4   | G  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 4   | G  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 5   | G  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 5   | G  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 5   | G  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 5   | G  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 6   | G  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 10  | 6   | G  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 6   | G  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 6   | G  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 7   | G  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 7   | G  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 7   | G  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 7   | G  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 8   | G  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 8   | G  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 8   | G  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 8   | G  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 10  | T  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 10  | T  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 10  | T  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 10  | T  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 11  | 0  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 11  | 0  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 11  | 0  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 11  | 0  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 12  | 0  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 12  | 0  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 12  | 0  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 12  | 0  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 10  | 13  | 0  | 1  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 10  | 13  | 0  | 1  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 10  | 13  | 0  | 2  | TT11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 10  | 13  | 0  | 2  | TT11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 2   | 0   | G  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 2   | 0   | G  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 2   | 0   | G  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 2   | 0   | G  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 1   | G  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 2   | 1   | G  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 2   | 1   | G  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 2   | 1   | G  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 2   | G  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 2   | 2   | G  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 11  | 2   | 2   | G  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 2   | 2   | G  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 3   | G  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 11  | 2   | 3   | G  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 2   | 3   | G  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 2   | 3   | G  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 4   | G  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 11  | 2   | 4   | G  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 2   | 4   | G  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 4   | G  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 2   | 5   | G  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 11  | 2   | 5   | G  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 11  | 2   | 5   | G  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 5   | G  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 2   | 6   | G  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 11  | 2   | 6   | G  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 2   | 6   | G  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 2   | 6   | G  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 7   | G  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 11  | 2   | 7   | G  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 11  | 2   | 7   | G  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 2   | 7   | G  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 2   | 8   | G  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 11  | 2   | 8   | G  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 11  | 2   | 8   | G  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 8   | G  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 2   | 0   | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 2   | 0   | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 11  | 2   | 0   | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 2   | 0   | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 1   | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 2   | 1   | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 11  | 2   | 1   | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 1   | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 2   | 2   | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 11  | 2   | 2   | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 2   | 2   | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 2   | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 2   | 3   | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 2   | 3   | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 11  | 2   | 3   | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 3   | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 2   | 4   | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 2   | 4   | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 11  | 2   | 4   | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 4   | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 2   | 5   | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 11  | 2   | 5   | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 11  | 2   | 5   | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 5   | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 2   | 6   | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 11  | 2   | 6   | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 11  | 2   | 6   | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 2   | 6   | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 7   | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 11  | 2   | 7   | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 2   | 7   | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 7   | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 2   | 8   | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 11  | 2   | 8   | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 11  | 2   | 8   | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 2   | 8   | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 9   | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 2   | 9   | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 2   | 9   | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 2   | 9   | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 2   | 10  | B  | 1  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 2   | 10  | B  | 1  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 2   | 10  | B  | 2  | M00087 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 2   | 10  | B  | 2  | M00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 3   | 0   | G  | 1  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 11  | 3   | 0   | G  | 1  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 3   | 0   | G  | 2  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 3   | 0   | G  | 2  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 3   | 1   | G  | 1  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 3   | 1   | G  | 1  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 11  | 3   | 1   | G  | 2  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 3   | 1   | G  | 2  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 3   | 2   | G  | 1  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 3   | 2   | G  | 1  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 3   | 2   | G  | 2  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 3   | 2   | G  | 2  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 3   | 3   | G  | 1  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 11  | 3   | 3   | G  | 1  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 3   | 3   | G  | 2  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 3   | 3   | G  | 2  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 3   | 4   | G  | 1  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 3   | 4   | G  | 1  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 3   | 4   | G  | 2  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 3   | 4   | G  | 2  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 3   | 5   | G  | 1  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 3   | 5   | G  | 1  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 3   | 5   | G  | 2  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 3   | 5   | G  | 2  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 3   | 6   | G  | 1  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 3   | 6   | G  | 1  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 3   | 6   | G  | 2  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 3   | 6   | G  | 2  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 3   | 7   | G  | 1  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 3   | 7   | G  | 1  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 3   | 7   | G  | 2  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 3   | 7   | G  | 2  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 3   | 8   | G  | 1  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 3   | 8   | G  | 1  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 3   | 8   | G  | 2  | G00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 3   | 8   | G  | 2  | G00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 4   | 0   | G  | 1  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 11  | 4   | 0   | G  | 1  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 2,0      | 12,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 4   | 0   | G  | 2  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 4   | 0   | G  | 2  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 4   | 1   | G  | 1  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 11  | 4   | 1   | G  | 1  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 1,1      | 11,6 | 141,1   |
| 11  | 4   | 1   | G  | 2  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 4   | 1   | G  | 2  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 4   | 2   | G  | 1  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 11  | 4   | 2   | G  | 1  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 4   | 2   | G  | 2  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 4   | 2   | G  | 2  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 4   | 3   | G  | 1  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 4   | 3   | G  | 1  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 4   | 3   | G  | 2  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 4   | 3   | G  | 2  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 4   | 4   | G  | 1  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 4   | 4   | G  | 1  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 4   | 4   | G  | 2  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 4   | 4   | G  | 2  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 4   | 5   | G  | 1  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 4   | 5   | G  | 1  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 4   | 5   | G  | 2  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 4   | 5   | G  | 2  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 4   | 6   | G  | 1  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 4   | 6   | G  | 1  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 4   | 6   | G  | 2  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 4   | 6   | G  | 2  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 4   | 7   | G  | 1  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 4   | 7   | G  | 1  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 4   | 7   | G  | 2  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 4   | 7   | G  | 2  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 4   | 8   | G  | 1  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 4   | 8   | G  | 1  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 4   | 8   | G  | 2  | M00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 4   | 8   | G  | 2  | M00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 5   | 0   | G  | 1  | M00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 5   | 0   | G  | 1  | M00106 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 5   | 0   | G  | 2  | M00106 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 5   | 0   | G  | 2  | M00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 5   | 1   | G  | 1  | M00106 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 5   | 1   | G  | 1  | M00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 5   | 1   | G  | 2  | M00106 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 5   | 1   | G  | 2  | M00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 5   | 2   | G  | 1  | M00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 5   | 2   | G  | 1  | M00106 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 5   | 2   | G  | 2  | M00106 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 5   | 2   | G  | 2  | M00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 6   | 0   | G  | 1  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 6   | 0   | G  | 1  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 6   | 0   | G  | 2  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 6   | 0   | G  | 2  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 6   | 1   | G  | 1  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 6   | 1   | G  | 1  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 6   | 1   | G  | 2  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 6   | 1   | G  | 2  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 6   | 2   | G  | 1  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 6   | 2   | G  | 1  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 6   | 2   | G  | 2  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 6   | 2   | G  | 2  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 6   | 3   | G  | 1  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 6   | 3   | G  | 1  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 6   | 3   | G  | 2  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 6   | 3   | G  | 2  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 6   | 4   | G  | 1  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 6   | 4   | G  | 1  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 6   | 4   | G  | 2  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 6   | 4   | G  | 2  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 6   | 5   | G  | 1  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 6   | 5   | G  | 1  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 6   | 5   | G  | 2  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 6   | 5   | G  | 2  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 6   | 6   | G  | 1  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 6   | 6   | G  | 1  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 11  | 6   | 6   | G  | 2  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 6   | 6   | G  | 2  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 6   | 7   | G  | 1  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 11  | 6   | 7   | G  | 1  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 11  | 6   | 7   | G  | 2  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 6   | 7   | G  | 2  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 11  | 6   | 8   | G  | 1  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 11  | 6   | 8   | G  | 1  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 6   | 8   | G  | 2  | M00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 11  | 6   | 8   | G  | 2  | M00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 11  | 7   | 0   | G  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 7   | 0   | G  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 7   | 0   | G  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 7   | 0   | G  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 1   | G  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 7   | 1   | G  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 7   | 1   | G  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 7   | 1   | G  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 2   | G  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 7   | 2   | G  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 7   | 2   | G  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 2   | G  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 7   | 3   | G  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 7   | 3   | G  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 7   | 3   | G  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 3   | G  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 7   | 4   | G  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 7   | 4   | G  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 7   | 4   | G  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 4   | G  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 7   | 5   | G  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 7   | 5   | G  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 7   | 5   | G  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 5   | G  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 7   | 6   | G  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 7   | 6   | G  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 7   | 6   | G  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 6   | G  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 7   | 7   | G  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 7   | 7   | G  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 7   | 7   | G  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 7   | G  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 7   | 8   | G  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 7   | 8   | G  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 7   | 8   | G  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 8   | G  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 7   | 0   | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 11  | 7   | 0   | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 7   | 0   | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 0   | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 7   | 1   | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 11  | 7   | 1   | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 7   | 1   | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 1   | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 7   | 2   | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 7   | 2   | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 7   | 2   | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 2   | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 7   | 3   | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 7   | 3   | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 7   | 3   | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 7   | 3   | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 4   | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 7   | 4   | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 7   | 4   | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 7   | 4   | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 5   | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 11  | 7   | 5   | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 11  | 7   | 5   | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 5   | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 7   | 6   | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 7   | 6   | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 11  | 7   | 6   | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 7   | 6   | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 7   | 7   | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 11  | 7   | 7   | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 11  | 7   | 7   | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 7   | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 7   | 8   | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 11  | 7   | 8   | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 11  | 7   | 8   | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 7   | 8   | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 9   | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 11  | 7   | 9   | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 10,9 | 141,1   |
| 11  | 7   | 9   | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 7   | 9   | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 10  | B  | 1  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 11  | 7   | 10  | B  | 1  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 7   | 10  | B  | 2  | M00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 7   | 10  | B  | 2  | M00125 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 8   | 0   | G  | 1  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 11  | 8   | 0   | G  | 1  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 11  | 8   | 0   | G  | 2  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 8   | 0   | G  | 2  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 8   | 1   | G  | 1  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 11  | 8   | 1   | G  | 1  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 11  | 8   | 1   | G  | 2  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 8   | 1   | G  | 2  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 8   | 2   | G  | 1  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 11  | 8   | 2   | G  | 1  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 11  | 8   | 2   | G  | 2  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 8   | 2   | G  | 2  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 8   | 3   | G  | 1  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 11  | 8   | 3   | G  | 1  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 11  | 8   | 3   | G  | 2  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 8   | 3   | G  | 2  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 8   | 4   | G  | 1  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 11  | 8   | 4   | G  | 1  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 11  | 8   | 4   | G  | 2  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 8   | 4   | G  | 2  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 8   | 5   | G  | 1  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 8   | 5   | G  | 1  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 11  | 8   | 5   | G  | 2  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 8   | 5   | G  | 2  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 8   | 6   | G  | 1  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 11  | 8   | 6   | G  | 1  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 8   | 6   | G  | 2  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 8   | 6   | G  | 2  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 8   | 7   | G  | 1  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 8   | 7   | G  | 1  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 8   | 7   | G  | 2  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 8   | 7   | G  | 2  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 8   | 8   | G  | 1  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 8   | 8   | G  | 1  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 8   | 8   | G  | 2  | G00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 8   | 8   | G  | 2  | G00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 0   | G  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 9   | 0   | G  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 9   | 0   | G  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 0   | G  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 9   | 1   | G  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 9   | 1   | G  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 9   | 1   | G  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 1   | G  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 9   | 2   | G  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 9   | 2   | G  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 9   | 2   | G  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 2   | G  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 9   | 3   | G  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 9   | 3   | G  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 9   | 3   | G  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 9   | 3   | G  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 4   | G  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 9   | 4   | G  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 9   | 4   | G  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 9   | 4   | G  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 5   | G  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 9   | 5   | G  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 9   | 5   | G  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 9   | 5   | G  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 6   | G  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 9   | 6   | G  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 9   | 6   | G  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 6   | G  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 9   | 7   | G  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 9   | 7   | G  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 9   | 7   | G  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 7   | G  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 9   | 8   | G  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 9   | 8   | G  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 9   | 8   | G  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 8   | G  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 11  | 9   | 0   | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 9   | 0   | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 11  | 9   | 0   | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 0   | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 1   | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 11  | 9   | 1   | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 11  | 9   | 1   | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 1   | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 2   | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 11  | 9   | 2   | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 9   | 2   | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 2   | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 3   | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 11  | 9   | 3   | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 9   | 3   | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 3   | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 4   | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 9   | 4   | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 11  | 9   | 4   | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 4   | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 5   | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 9   | 5   | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 9   | 5   | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 5   | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 6   | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 11  | 9   | 6   | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 9   | 6   | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 11  | 9   | 6   | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 7   | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 9   | 7   | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 9   | 7   | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 7   | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 8   | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 9   | 8   | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 9   | 8   | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 8   | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 9   | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 9   | 9   | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 9   | 9   | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 11  | 9   | 9   | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 10  | B  | 1  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 11  | 9   | 10  | B  | 1  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 11  | 9   | 10  | B  | 2  | M00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 11  | 9   | 10  | B  | 2  | M00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 1   | 0   | G  | 1  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 1   | 0   | G  | 1  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 1   | 0   | G  | 2  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 1   | 0   | G  | 2  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 1   | 1   | G  | 1  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 1   | 1   | G  | 1  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 1   | 1   | G  | 2  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 1   | 1   | G  | 2  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 1   | 2   | G  | 1  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 1   | 2   | G  | 1  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 1   | 2   | G  | 2  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 1   | 2   | G  | 2  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 12  | 1   | 3   | G  | 1  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 1   | 3   | G  | 1  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 1   | 3   | G  | 2  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 1   | 3   | G  | 2  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 1   | 4   | G  | 1  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 1   | 4   | G  | 1  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 1   | 4   | G  | 2  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 1   | 4   | G  | 2  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 1   | 5   | G  | 1  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 12  | 1   | 5   | G  | 1  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 12  | 1   | 5   | G  | 2  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 1   | 5   | G  | 2  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 1   | 6   | G  | 1  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 12  | 1   | 6   | G  | 1  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 12  | 1   | 6   | G  | 2  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 12  | 1   | 6   | G  | 2  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 1   | 7   | G  | 1  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 12  | 1   | 7   | G  | 1  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 12  | 1   | 7   | G  | 2  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 1   | 7   | G  | 2  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 1   | 8   | G  | 1  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 12  | 1   | 8   | G  | 1  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 12  | 1   | 8   | G  | 2  | N00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 1   | 8   | G  | 2  | N00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 12  | 2   | 0   | G  | 1  | L00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 2   | 0   | G  | 1  | L00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 2   | 0   | G  | 2  | L00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 2   | 0   | G  | 2  | L00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 2   | 1   | G  | 1  | L00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 12  | 2   | 1   | G  | 1  | L00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 2   | 1   | G  | 2  | L00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 2   | 1   | G  | 2  | L00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 2   | 2   | G  | 1  | L00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 12  | 2   | 2   | G  | 1  | L00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 12  | 2   | 2   | G  | 2  | L00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 2   | 2   | G  | 2  | L00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 2   | 3   | G  | 1  | L00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 12  | 2   | 3   | G  | 1  | L00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 12  | 2   | 3   | G  | 2  | L00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 2   | 3   | G  | 2  | L00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 2   | 4   | G  | 1  | L00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 12  | 2   | 4   | G  | 1  | L00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 12  | 2   | 4   | G  | 2  | L00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 12  | 2   | 4   | G  | 2  | L00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 12  | 3   | 0   | G  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 12  | 3   | 0   | G  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 12  | 3   | 0   | G  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 12  | 3   | 0   | G  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 12  | 3   | 1   | G  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 12  | 3   | 1   | G  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 12  | 3   | 1   | G  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 12  | 3   | 1   | G  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 12  | 3   | 2   | G  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,9 | 141,1   |
| 12  | 3   | 2   | G  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 12  | 3   | 2   | G  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 12  | 3   | 2   | G  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 12  | 3   | 3   | G  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,5    | 2,3      | 12,8 | 141,1   |
| 12  | 3   | 3   | G  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 12  | 3   | 3   | G  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 12  | 3   | 3   | G  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 12  | 3   | 4   | G  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,5    | 3,5      | 14,0 | 141,1   |
| 12  | 3   | 4   | G  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 12  | 3   | 4   | G  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 12  | 3   | 4   | G  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 12  | 3   | 0   | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 3,6      | 14,0 | 141,1   |
| 12  | 3   | 0   | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 12  | 3   | 0   | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 12  | 3   | 0   | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 12  | 3   | 1   | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 12  | 3   | 1   | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 3,5      | 13,9 | 141,1   |
| 12  | 3   | 1   | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 12  | 3   | 1   | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 12  | 3   | 2   | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 3,2      | 13,6 | 141,1   |
| 12  | 3   | 2   | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 141,1   |
| 12  | 3   | 2   | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 12  | 3   | 2   | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 12  | 3   | 3   | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 12  | 3   | 3   | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,8      | 13,2 | 141,1   |
| 12  | 3   | 3   | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 12  | 3   | 3   | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 12  | 3   | 4   | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 12  | 3   | 4   | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,3      | 12,7 | 141,1   |
| 12  | 3   | 4   | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 12  | 3   | 4   | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 12  | 3   | 5   | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,8      | 12,2 | 141,1   |
| 12  | 3   | 5   | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 12  | 3   | 5   | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 12  | 3   | 5   | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 12  | 3   | 6   | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 12  | 3   | 6   | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,3      | 11,7 | 141,1   |
| 12  | 3   | 6   | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 3   | 6   | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 12  | 3   | 7   | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 12  | 3   | 7   | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 12  | 3   | 7   | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 3   | 7   | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 12  | 3   | 8   | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 12  | 3   | 8   | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 12  | 3   | 8   | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 3   | 8   | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 12  | 3   | 9   | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 3   | 9   | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 12  | 3   | 9   | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 3   | 9   | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 12  | 3   | 10  | B  | 1  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 12  | 3   | 10  | B  | 1  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 3   | 10  | B  | 2  | H00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 3   | 10  | B  | 2  | H00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 12  | 4   | 0   | G  | 1  | M00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 4   | 0   | G  | 1  | M00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 4   | 0   | G  | 2  | M00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 4   | 0   | G  | 2  | M00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 4   | 1   | G  | 1  | M00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 12  | 4   | 1   | G  | 1  | M00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 4   | 1   | G  | 2  | M00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 4   | 1   | G  | 2  | M00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 12  | 4   | 2   | G  | 1  | M00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 4   | 2   | G  | 1  | M00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 4   | 2   | G  | 2  | M00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 4   | 2   | G  | 2  | M00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 4   | 3   | G  | 1  | M00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 4   | 3   | G  | 1  | M00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 4   | 3   | G  | 2  | M00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 4   | 3   | G  | 2  | M00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 4   | 4   | G  | 1  | M00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 12  | 4   | 4   | G  | 1  | M00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 4   | 4   | G  | 2  | M00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 12  | 4   | 4   | G  | 2  | M00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 5   | 0   | G  | 1  | N00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 12  | 5   | 0   | G  | 1  | N00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 5   | 0   | G  | 2  | N00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 5   | 0   | G  | 2  | N00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 12  | 5   | 1   | G  | 1  | N00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 5   | 1   | G  | 1  | N00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 12  | 5   | 1   | G  | 2  | N00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 12  | 5   | 1   | G  | 2  | N00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 6   | 0   | G  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 12  | 6   | 0   | G  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 12  | 6   | 0   | G  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 6   | 0   | G  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 12  | 6   | 1   | G  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 12  | 6   | 1   | G  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 12  | 6   | 1   | G  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 12  | 6   | 1   | G  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 6   | 0   | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 12  | 6   | 0   | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 12  | 6   | 0   | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 12  | 6   | 0   | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 12  | 6   | 1   | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 12  | 6   | 1   | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 141,1   |
| 12  | 6   | 1   | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 12  | 6   | 1   | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 12  | 6   | 2   | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 12  | 6   | 2   | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,5      | 22,1 | 141,1   |
| 12  | 6   | 2   | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 12  | 6   | 2   | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 12  | 6   | 3   | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 12  | 6   | 3   | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,6      | 23,3 | 141,1   |
| 12  | 6   | 3   | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 12  | 6   | 3   | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,9 | 156,7   |
| 12  | 6   | 4   | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 3,9      | 24,6 | 141,1   |
| 12  | 6   | 4   | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 141,1   |
| 12  | 6   | 4   | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 12  | 6   | 4   | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 12  | 6   | 5   | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 12  | 6   | 5   | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 7,3      | 7,3  | 141,1   |
| 12  | 6   | 5   | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 12  | 6   | 5   | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 12  | 6   | 6   | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 6,9      | 27,5 | 141,1   |
| 12  | 6   | 6   | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 9,3      | 9,3  | 141,1   |
| 12  | 6   | 6   | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 12  | 6   | 6   | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 12  | 6   | 7   | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 8,3      | 29,0 | 141,1   |
| 12  | 6   | 7   | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 11,2     | 11,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 12  | 6   | 7   | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 12  | 6   | 7   | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 12  | 6   | 8   | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 9,5      | 30,1 | 141,1   |
| 12  | 6   | 8   | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 12,8     | 12,8 | 141,1   |
| 12  | 6   | 8   | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 12  | 6   | 8   | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 12  | 6   | 9   | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 13,9     | 13,9 | 141,1   |
| 12  | 6   | 9   | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 10,3     | 30,9 | 141,1   |
| 12  | 6   | 9   | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 12  | 6   | 9   | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 12  | 6   | 10  | B  | 1  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 14,3     | 14,3 | 141,1   |
| 12  | 6   | 10  | B  | 1  | H00150 |        | 16,0 | 16,5    | 13,5     | 30,1 | 141,1   |
| 12  | 6   | 10  | B  | 2  | H00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 12  | 6   | 10  | B  | 2  | H00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 12  | 7   | 0   | G  | 1  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 14,0     | 14,0 | 141,1   |
| 12  | 7   | 0   | G  | 1  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 13,0     | 33,7 | 141,1   |
| 12  | 7   | 0   | G  | 2  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 12  | 7   | 0   | G  | 2  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 12  | 7   | 1   | G  | 1  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 14,3     | 14,3 | 141,1   |
| 12  | 7   | 1   | G  | 1  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 13,2     | 33,9 | 141,1   |
| 12  | 7   | 1   | G  | 2  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 12  | 7   | 1   | G  | 2  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 12  | 7   | 3   | T  | 1  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 14,3     | 14,3 | 141,1   |
| 12  | 7   | 3   | T  | 1  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 13,2     | 33,9 | 141,1   |
| 12  | 7   | 3   | T  | 2  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 12  | 7   | 3   | T  | 2  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 12  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 14,3     | 14,3 | 141,1   |
| 12  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 13,2     | 33,9 | 141,1   |
| 12  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 12  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 12  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 14,3     | 14,3 | 141,1   |
| 12  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 13,2     | 33,9 | 141,1   |
| 12  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 12  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 12  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 13,2     | 33,9 | 141,1   |
| 12  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 14,3     | 14,3 | 141,1   |
| 12  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT12   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 12  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT12   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 13  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 13  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 13  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 13  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 13  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 13  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 13  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 13  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 13  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 13  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 13  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 13  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 13  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 13  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 13  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 13  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 13  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 13  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 13  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 13  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 13  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 13  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 13  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 13  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 13  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0139 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 156,7   |
| 13  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0139 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 13  | 2   | 0   | G  | 1  | O00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 13  | 2   | 0   | G  | 1  | O00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 13  | 2   | 0   | G  | 2  | O00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 2   | 0   | G  | 2  | O00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 2   | 1   | G  | 1  | O00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 13  | 2   | 1   | G  | 1  | O00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 13  | 2   | 1   | G  | 2  | O00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 2   | 1   | G  | 2  | O00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 2   | 2   | G  | 1  | O00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 13  | 2   | 2   | G  | 1  | O00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 13  | 2   | 2   | G  | 2  | O00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 13  | 2   | 2   | G  | 2  | O00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 2   | 3   | G  | 1  | O00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 13  | 2   | 3   | G  | 1  | O00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 13  | 2   | 3   | G  | 2  | O00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 13  | 2   | 3   | G  | 2  | O00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 13  | 2   | 4   | G  | 1  | O00024 |        | 16,0 | 10,5    | 1,3      | 11,8 | 141,1   |
| 13  | 2   | 4   | G  | 1  | O00024 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 13  | 2   | 4   | G  | 2  | O00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 13  | 2   | 4   | G  | 2  | O00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 13  | 3   | 0   | G  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 13  | 3   | 0   | G  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 13  | 3   | 0   | G  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 13  | 3   | 0   | G  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 13  | 3   | 1   | G  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 13  | 3   | 1   | G  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 13  | 3   | 1   | G  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 13  | 3   | 1   | G  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 13  | 3   | 2   | G  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,9 | 141,1   |
| 13  | 3   | 2   | G  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 13  | 3   | 2   | G  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 13  | 3   | 2   | G  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 13  | 3   | 3   | G  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 13  | 3   | 3   | G  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,5    | 2,0      | 12,5 | 141,1   |
| 13  | 3   | 3   | G  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 13  | 3   | 3   | G  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 13  | 3   | 4   | G  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,5    | 2,8      | 13,3 | 141,1   |
| 13  | 3   | 4   | G  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 13  | 3   | 4   | G  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 156,7   |
| 13  | 3   | 4   | G  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 13  | 3   | 0   | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,4      | 12,8 | 141,1   |
| 13  | 3   | 0   | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 13  | 3   | 0   | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 13  | 3   | 0   | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 13  | 3   | 1   | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,4      | 12,8 | 141,1   |
| 13  | 3   | 1   | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 13  | 3   | 1   | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 13  | 3   | 1   | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 13  | 3   | 2   | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,3      | 12,6 | 141,1   |
| 13  | 3   | 2   | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 13  | 3   | 2   | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 13  | 3   | 2   | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 13  | 3   | 3   | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,0      | 12,4 | 141,1   |
| 13  | 3   | 3   | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 13  | 3   | 3   | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 13  | 3   | 3   | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 13  | 3   | 4   | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 13  | 3   | 4   | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,7      | 12,1 | 141,1   |
| 13  | 3   | 4   | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 13  | 3   | 4   | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 13  | 3   | 5   | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 13  | 3   | 5   | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 13  | 3   | 5   | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 13  | 3   | 5   | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 13  | 3   | 6   | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 13  | 3   | 6   | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,4 | 141,1   |
| 13  | 3   | 6   | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 13  | 3   | 6   | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 13  | 3   | 7   | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 13  | 3   | 7   | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 13  | 3   | 7   | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 13  | 3   | 7   | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 13  | 3   | 8   | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 13  | 3   | 8   | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 13  | 3   | 8   | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 3   | 8   | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 3   | 9   | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 13  | 3   | 9   | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 13  | 3   | 9   | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 3   | 9   | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 3   | 10  | B  | 1  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 13  | 3   | 10  | B  | 1  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 13  | 3   | 10  | B  | 2  | I00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 13  | 3   | 10  | B  | 2  | I00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 4   | 0   | G  | 1  | M00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 13  | 4   | 0   | G  | 1  | M00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 13  | 4   | 0   | G  | 2  | M00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 4   | 0   | G  | 2  | M00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 4   | 1   | G  | 1  | M00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 13  | 4   | 1   | G  | 1  | M00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 13  | 4   | 1   | G  | 2  | M00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 4   | 1   | G  | 2  | M00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 4   | 2   | G  | 1  | M00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 13  | 4   | 2   | G  | 1  | M00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 13  | 4   | 2   | G  | 2  | M00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 4   | 2   | G  | 2  | M00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 4   | 3   | G  | 1  | M00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 13  | 4   | 3   | G  | 1  | M00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 13  | 4   | 3   | G  | 2  | M00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 4   | 3   | G  | 2  | M00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 13  | 4   | 4   | G  | 1  | M00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 13  | 4   | 4   | G  | 1  | M00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 13  | 4   | 4   | G  | 2  | M00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 4   | 4   | G  | 2  | M00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 13  | 5   | 0   | G  | 1  | N00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 13  | 5   | 0   | G  | 1  | N00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 13  | 5   | 0   | G  | 2  | N00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 5   | 0   | G  | 2  | N00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 13  | 5   | 1   | G  | 1  | N00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 13  | 5   | 1   | G  | 1  | N00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 13  | 5   | 1   | G  | 2  | N00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 5   | 1   | G  | 2  | N00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 13  | 6   | 0   | G  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 13  | 6   | 0   | G  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 13  | 6   | 0   | G  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 13  | 6   | 0   | G  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 13  | 6   | 1   | G  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 13  | 6   | 1   | G  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 13  | 6   | 1   | G  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 6   | 1   | G  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 13  | 6   | 0   | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 13  | 6   | 0   | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 13  | 6   | 0   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 13  | 6   | 0   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 13  | 6   | 1   | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 141,1   |
| 13  | 6   | 1   | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 13  | 6   | 1   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 13  | 6   | 1   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 13  | 6   | 2   | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 13  | 6   | 2   | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 13  | 6   | 2   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 13  | 6   | 2   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,9 | 156,7   |
| 13  | 6   | 3   | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,4 | 141,1   |
| 13  | 6   | 3   | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 13  | 6   | 3   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 13  | 6   | 3   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 13  | 6   | 4   | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 13  | 6   | 4   | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,6      | 23,2 | 141,1   |
| 13  | 6   | 4   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 13  | 6   | 4   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 13  | 6   | 5   | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 141,1   |
| 13  | 6   | 5   | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 3,5      | 24,1 | 141,1   |
| 13  | 6   | 5   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 13  | 6   | 5   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 13  | 6   | 5   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 13  | 6   | 5   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 13  | 6   | 6   | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 13  | 6   | 6   | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 4,3      | 24,9 | 141,1   |
| 13  | 6   | 6   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 13  | 6   | 6   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 13  | 6   | 7   | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,8      | 6,8  | 141,1   |
| 13  | 6   | 7   | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 5,1      | 25,7 | 141,1   |
| 13  | 6   | 7   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 13  | 6   | 7   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 156,7   |
| 13  | 6   | 8   | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 7,6      | 7,6  | 141,1   |
| 13  | 6   | 8   | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 5,7      | 26,3 | 141,1   |
| 13  | 6   | 8   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,6 | 156,7   |
| 13  | 6   | 8   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 13  | 6   | 9   | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 6,1      | 26,7 | 141,1   |
| 13  | 6   | 9   | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,2      | 8,2  | 141,1   |
| 13  | 6   | 9   | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 13  | 6   | 9   | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 156,7   |
| 13  | 6   | 10  | B  | 1  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 6,2      | 26,8 | 141,1   |
| 13  | 6   | 10  | B  | 1  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,4      | 8,4  | 141,1   |
| 13  | 6   | 10  | B  | 2  | I00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 13  | 6   | 10  | B  | 2  | I00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 156,7   |
| 13  | 7   | 0   | G  | 1  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 9,6      | 9,6  | 141,1   |
| 13  | 7   | 0   | G  | 1  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 8,9      | 29,5 | 141,1   |
| 13  | 7   | 0   | G  | 2  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 156,7   |
| 13  | 7   | 0   | G  | 2  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 13  | 7   | 1   | G  | 1  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 9,7      | 9,7  | 141,1   |
| 13  | 7   | 1   | G  | 1  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 9,0      | 29,6 | 141,1   |
| 13  | 7   | 1   | G  | 2  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 13  | 7   | 1   | G  | 2  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 156,7   |
| 13  | 7   | 3   | T  | 1  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 9,0      | 29,6 | 141,1   |
| 13  | 7   | 3   | T  | 1  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 9,7      | 9,7  | 141,1   |
| 13  | 7   | 3   | T  | 2  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 156,7   |
| 13  | 7   | 3   | T  | 2  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 13  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 9,7      | 9,7  | 141,1   |
| 13  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 9,0      | 29,6 | 141,1   |
| 13  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 156,7   |
| 13  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 13  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 9,0      | 29,6 | 141,1   |
| 13  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 9,7      | 9,7  | 141,1   |
| 13  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 156,7   |
| 13  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 13  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 9,7      | 9,7  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 13  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 9,0      | 29,6 | 141,1   |
| 13  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT13   |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 156,7   |
| 13  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT13   |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 14  | 1   | 0   | G  | 1  | N00024 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 1   | 0   | G  | 1  | N00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 1   | 0   | G  | 2  | N00024 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 1   | 0   | G  | 2  | N00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 1   | 1   | G  | 1  | N00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 14  | 1   | 1   | G  | 1  | N00024 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,4 | 141,1   |
| 14  | 1   | 1   | G  | 2  | N00024 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 1   | 1   | G  | 2  | N00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 14  | 1   | 2   | G  | 1  | N00024 |        | 16,0 | 32,1    | 1,5      | 33,5 | 141,1   |
| 14  | 1   | 2   | G  | 1  | N00024 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 14  | 1   | 2   | G  | 2  | N00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 14  | 1   | 2   | G  | 2  | N00024 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 10  | 0   | G  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 14  | 10  | 0   | G  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 32,9 | 141,1   |
| 14  | 10  | 0   | G  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 10  | 0   | G  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 14  | 10  | 1   | G  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 14  | 10  | 1   | G  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 33,0 | 141,1   |
| 14  | 10  | 1   | G  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 14  | 10  | 1   | G  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 10  | 0   | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,8      | 33,0 | 141,1   |
| 14  | 10  | 0   | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 14  | 10  | 0   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 14  | 10  | 0   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,1      | 32,3 | 156,7   |
| 14  | 10  | 1   | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 1,6      | 33,8 | 141,1   |
| 14  | 10  | 1   | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 10  | 1   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,2      | 32,4 | 156,7   |
| 14  | 10  | 1   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 14  | 10  | 2   | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 141,1   |
| 14  | 10  | 2   | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 2,4      | 34,6 | 141,1   |
| 14  | 10  | 2   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,3      | 32,4 | 156,7   |
| 14  | 10  | 2   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 14  | 10  | 3   | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 14  | 10  | 3   | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 3,3      | 35,5 | 141,1   |
| 14  | 10  | 3   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,3      | 32,5 | 156,7   |
| 14  | 10  | 3   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 14  | 10  | 4   | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,3      | 6,3  | 141,1   |
| 14  | 10  | 4   | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 4,1      | 36,3 | 141,1   |
| 14  | 10  | 4   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 14  | 10  | 4   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,4      | 32,6 | 156,7   |
| 14  | 10  | 5   | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 4,8      | 37,0 | 141,1   |
| 14  | 10  | 5   | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 7,4      | 7,4  | 141,1   |
| 14  | 10  | 5   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 14  | 10  | 5   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 14  | 10  | 5   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 14  | 10  | 5   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 14  | 10  | 6   | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,3      | 8,3  | 141,1   |
| 14  | 10  | 6   | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 5,4      | 37,6 | 141,1   |
| 14  | 10  | 6   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 14  | 10  | 6   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 14  | 10  | 7   | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 5,8      | 38,0 | 141,1   |
| 14  | 10  | 7   | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 141,1   |
| 14  | 10  | 7   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 14  | 10  | 7   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,7 | 156,7   |
| 14  | 10  | 8   | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 9,1      | 9,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 10  | 8   | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 5,9      | 38,1 | 141,1   |
| 14  | 10  | 8   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 14  | 10  | 8   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 156,7   |
| 14  | 10  | 9   | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 5,8      | 38,0 | 141,1   |
| 14  | 10  | 9   | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,9      | 8,9  | 141,1   |
| 14  | 10  | 9   | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 156,7   |
| 14  | 10  | 9   | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 14  | 10  | 10  | B  | 1  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 5,5      | 37,7 | 141,1   |
| 14  | 10  | 10  | B  | 1  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,4      | 8,4  | 141,1   |
| 14  | 10  | 10  | B  | 2  | J00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 14  | 10  | 10  | B  | 2  | J00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 14  | 11  | 0   | G  | 1  | P00162 |        | 0,0  | 0,0     | 8,2      | 8,2  | 141,1   |
| 14  | 11  | 0   | G  | 1  | P00162 |        | 16,0 | 32,1    | 6,4      | 38,5 | 141,1   |
| 14  | 11  | 0   | G  | 2  | P00162 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,7 | 156,7   |
| 14  | 11  | 0   | G  | 2  | P00162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 14  | 11  | 1   | G  | 1  | P00162 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 14  | 11  | 1   | G  | 1  | P00162 |        | 16,0 | 32,1    | 2,1      | 34,2 | 141,1   |
| 14  | 11  | 1   | G  | 2  | P00162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 14  | 11  | 1   | G  | 2  | P00162 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,3 | 156,7   |
| 14  | 12  | 0   | G  | 1  | P00187 |        | 0,0  | 0,0     | 6,3      | 6,3  | 141,1   |
| 14  | 12  | 0   | G  | 1  | P00187 |        | 16,0 | 32,1    | 4,9      | 37,0 | 141,1   |
| 14  | 12  | 0   | G  | 2  | P00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 14  | 12  | 0   | G  | 2  | P00187 |        | 16,0 | 32,1    | 0,5      | 32,5 | 156,7   |
| 14  | 12  | 1   | G  | 1  | P00187 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,4 | 141,1   |
| 14  | 12  | 1   | G  | 1  | P00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 14  | 12  | 1   | G  | 2  | P00187 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 12  | 1   | G  | 2  | P00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 14  | 12  | 2   | G  | 1  | P00187 |        | 16,0 | 32,1    | 7,7      | 39,7 | 141,1   |
| 14  | 12  | 2   | G  | 1  | P00187 |        | 0,0  | 0,0     | 9,8      | 9,8  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 12  | 2   | G  | 2  | P00187 |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 32,9 | 156,7   |
| 14  | 12  | 2   | G  | 2  | P00187 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 14  | 13  | 0   | G  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 4,0      | 4,0  | 141,1   |
| 14  | 13  | 0   | G  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,1    | 3,1      | 35,2 | 141,1   |
| 14  | 13  | 0   | G  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,5 | 156,7   |
| 14  | 13  | 0   | G  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 14  | 13  | 1   | G  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,1    | 8,8      | 40,9 | 141,1   |
| 14  | 13  | 1   | G  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 11,3     | 11,3 | 141,1   |
| 14  | 13  | 1   | G  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 33,0 | 156,7   |
| 14  | 13  | 1   | G  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 14  | 13  | 0   | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 9,9      | 9,9  | 141,1   |
| 14  | 13  | 0   | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 6,4      | 38,6 | 141,1   |
| 14  | 13  | 0   | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,8 | 156,7   |
| 14  | 13  | 0   | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 14  | 13  | 1   | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 10,5     | 10,5 | 141,1   |
| 14  | 13  | 1   | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 6,9      | 39,1 | 141,1   |
| 14  | 13  | 1   | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |
| 14  | 13  | 1   | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 14  | 13  | 2   | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 10,8     | 10,8 | 141,1   |
| 14  | 13  | 2   | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 7,0      | 39,2 | 141,1   |
| 14  | 13  | 2   | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 14  | 13  | 2   | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |
| 14  | 13  | 3   | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 10,5     | 10,5 | 141,1   |
| 14  | 13  | 3   | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 6,9      | 39,0 | 141,1   |
| 14  | 13  | 3   | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |
| 14  | 13  | 3   | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 14  | 13  | 4   | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 9,8      | 9,8  | 141,1   |
| 14  | 13  | 4   | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 6,4      | 38,6 | 141,1   |
| 14  | 13  | 4   | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 13  | 4   | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 156,7   |
| 14  | 13  | 5   | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 5,7      | 37,9 | 141,1   |
| 14  | 13  | 5   | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 141,1   |
| 14  | 13  | 5   | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 14  | 13  | 5   | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 156,7   |
| 14  | 13  | 6   | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 4,8      | 37,0 | 141,1   |
| 14  | 13  | 6   | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 7,3      | 7,3  | 141,1   |
| 14  | 13  | 6   | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 14  | 13  | 6   | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 14  | 13  | 7   | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 14  | 13  | 7   | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 3,8      | 35,9 | 141,1   |
| 14  | 13  | 7   | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,4      | 32,6 | 156,7   |
| 14  | 13  | 7   | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 14  | 13  | 8   | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 4,2      | 4,2  | 141,1   |
| 14  | 13  | 8   | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 2,7      | 34,9 | 141,1   |
| 14  | 13  | 8   | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,3      | 32,5 | 156,7   |
| 14  | 13  | 8   | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 14  | 13  | 9   | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 1,7      | 33,9 | 141,1   |
| 14  | 13  | 9   | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 14  | 13  | 9   | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,2      | 32,4 | 156,7   |
| 14  | 13  | 9   | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 14  | 13  | 10  | B  | 1  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 14  | 13  | 10  | B  | 1  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,8      | 33,0 | 141,1   |
| 14  | 13  | 10  | B  | 2  | P00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,1      | 32,3 | 156,7   |
| 14  | 13  | 10  | B  | 2  | P00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 14  | 14  | 0   | G  | 1  | P00206 |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,2 | 141,1   |
| 14  | 14  | 0   | G  | 1  | P00206 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 14  | 14  | 0   | G  | 2  | P00206 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 14  | 0   | G  | 2  | P00206 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 14  | 1   | G  | 1  | P00206 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 14  | 14  | 1   | G  | 1  | P00206 |        | 16,0 | 32,1    | 1,4      | 33,4 | 141,1   |
| 14  | 14  | 1   | G  | 2  | P00206 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 14  | 14  | 1   | G  | 2  | P00206 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 15  | 0   | G  | 1  | P00212 |        | 16,0 | 32,1    | 3,0      | 35,1 | 141,1   |
| 14  | 15  | 0   | G  | 1  | P00212 |        | 0,0  | 0,0     | 3,9      | 3,9  | 141,1   |
| 14  | 15  | 0   | G  | 2  | P00212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 14  | 15  | 0   | G  | 2  | P00212 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,3 | 156,7   |
| 14  | 15  | 1   | G  | 1  | P00212 |        | 16,0 | 32,1    | 2,8      | 34,8 | 141,1   |
| 14  | 15  | 1   | G  | 1  | P00212 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 14  | 15  | 1   | G  | 2  | P00212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 14  | 15  | 1   | G  | 2  | P00212 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,3 | 156,7   |
| 14  | 15  | 2   | G  | 1  | P00212 |        | 16,0 | 32,1    | 2,1      | 34,2 | 141,1   |
| 14  | 15  | 2   | G  | 1  | P00212 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 14  | 15  | 2   | G  | 2  | P00212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 14  | 15  | 2   | G  | 2  | P00212 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 16  | 0   | G  | 1  | P00225 |        | 16,0 | 32,1    | 2,1      | 34,2 | 141,1   |
| 14  | 16  | 0   | G  | 1  | P00225 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 14  | 16  | 0   | G  | 2  | P00225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 14  | 16  | 0   | G  | 2  | P00225 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 16  | 1   | G  | 1  | P00225 |        | 16,0 | 32,1    | 1,3      | 33,4 | 141,1   |
| 14  | 16  | 1   | G  | 1  | P00225 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 14  | 16  | 1   | G  | 2  | P00225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 14  | 16  | 1   | G  | 2  | P00225 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 16  | 2   | G  | 1  | P00225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 14  | 16  | 2   | G  | 1  | P00225 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,7 | 141,1   |
| 14  | 16  | 2   | G  | 2  | P00225 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 16  | 2   | G  | 2  | P00225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 17  | 0   | G  | 1  | N00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 17  | 0   | G  | 1  | N00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,4 | 141,1   |
| 14  | 17  | 0   | G  | 2  | N00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 17  | 0   | G  | 2  | N00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 17  | 1   | G  | 1  | N00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 17  | 1   | G  | 1  | N00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 17  | 1   | G  | 2  | N00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 17  | 1   | G  | 2  | N00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 17  | 2   | G  | 1  | N00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 141,1   |
| 14  | 17  | 2   | G  | 1  | N00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 14  | 17  | 2   | G  | 2  | N00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 17  | 2   | G  | 2  | N00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 18  | 0   | G  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 141,1   |
| 14  | 18  | 0   | G  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 14  | 18  | 0   | G  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 18  | 0   | G  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 18  | 1   | G  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,2 | 141,1   |
| 14  | 18  | 1   | G  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 14  | 18  | 1   | G  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 18  | 1   | G  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 18  | 0   | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 14  | 18  | 0   | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 0,1      | 32,3 | 141,1   |
| 14  | 18  | 0   | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 18  | 0   | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 18  | 1   | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 0,4      | 32,5 | 141,1   |
| 14  | 18  | 1   | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 14  | 18  | 1   | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 0,2      | 32,4 | 156,7   |
| 14  | 18  | 1   | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 14  | 18  | 2   | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 14  | 18  | 2   | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 1,4      | 33,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 18  | 2   | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 0,3      | 32,5 | 156,7   |
| 14  | 18  | 2   | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 14  | 18  | 3   | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 14  | 18  | 3   | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 2,5      | 34,7 | 141,1   |
| 14  | 18  | 3   | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,6 | 156,7   |
| 14  | 18  | 3   | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 14  | 18  | 4   | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 3,7      | 35,9 | 141,1   |
| 14  | 18  | 4   | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |
| 14  | 18  | 4   | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 156,7   |
| 14  | 18  | 4   | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 14  | 18  | 5   | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 6,1      | 6,1  | 141,1   |
| 14  | 18  | 5   | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 5,1      | 37,3 | 141,1   |
| 14  | 18  | 5   | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |
| 14  | 18  | 5   | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 14  | 18  | 6   | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 7,6      | 7,6  | 141,1   |
| 14  | 18  | 6   | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 6,4      | 38,6 | 141,1   |
| 14  | 18  | 6   | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 0,8      | 33,0 | 156,7   |
| 14  | 18  | 6   | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 14  | 18  | 7   | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 14  | 18  | 7   | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 7,6      | 39,7 | 141,1   |
| 14  | 18  | 7   | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 14  | 18  | 7   | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 0,9      | 33,1 | 156,7   |
| 14  | 18  | 8   | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 10,2     | 10,2 | 141,1   |
| 14  | 18  | 8   | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 8,5      | 40,7 | 141,1   |
| 14  | 18  | 8   | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 14  | 18  | 8   | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 1,0      | 33,1 | 156,7   |
| 14  | 18  | 9   | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 9,2      | 41,4 | 141,1   |
| 14  | 18  | 9   | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 11,0     | 11,0 | 141,1   |
| 14  | 18  | 9   | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 1,0      | 33,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 18  | 9   | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 14  | 18  | 10  | B  | 1  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 11,3     | 11,3 | 141,1   |
| 14  | 18  | 10  | B  | 1  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 9,4      | 41,6 | 141,1   |
| 14  | 18  | 10  | B  | 2  | P00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 14  | 18  | 10  | B  | 2  | P00250 |        | 16,0 | 32,2    | 1,0      | 33,2 | 156,7   |
| 14  | 19  | 0   | G  | 1  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 10,1     | 42,1 | 141,1   |
| 14  | 19  | 0   | G  | 1  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 12,9     | 12,9 | 141,1   |
| 14  | 19  | 0   | G  | 2  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 14  | 19  | 0   | G  | 2  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,1 | 156,7   |
| 14  | 19  | 1   | G  | 1  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 10,1     | 42,1 | 141,1   |
| 14  | 19  | 1   | G  | 1  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 12,9     | 12,9 | 141,1   |
| 14  | 19  | 1   | G  | 2  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 14  | 19  | 1   | G  | 2  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,1 | 156,7   |
| 14  | 19  | 3   | T  | 1  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 10,1     | 42,1 | 141,1   |
| 14  | 19  | 3   | T  | 1  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 12,9     | 12,9 | 141,1   |
| 14  | 19  | 3   | T  | 2  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 14  | 19  | 3   | T  | 2  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,1 | 156,7   |
| 14  | 19  | 4   | 0  | 1  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 12,9     | 12,9 | 141,1   |
| 14  | 19  | 4   | 0  | 1  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 10,1     | 42,1 | 141,1   |
| 14  | 19  | 4   | 0  | 2  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,1 | 156,7   |
| 14  | 19  | 4   | 0  | 2  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 14  | 19  | 5   | 0  | 1  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 12,9     | 12,9 | 141,1   |
| 14  | 19  | 5   | 0  | 1  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 10,1     | 42,1 | 141,1   |
| 14  | 19  | 5   | 0  | 2  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,1 | 156,7   |
| 14  | 19  | 5   | 0  | 2  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 14  | 19  | 6   | 0  | 1  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 12,9     | 12,9 | 141,1   |
| 14  | 19  | 6   | 0  | 1  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 10,1     | 42,1 | 141,1   |
| 14  | 19  | 6   | 0  | 2  | TT14   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 14  | 19  | 6   | 0  | 2  | TT14   |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,1 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 2   | 0   | G  | 1  | N00030 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 14  | 2   | 0   | G  | 1  | N00030 |        | 16,0 | 32,1    | 1,5      | 33,5 | 141,1   |
| 14  | 2   | 0   | G  | 2  | N00030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 14  | 2   | 0   | G  | 2  | N00030 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 2   | 1   | G  | 1  | N00030 |        | 16,0 | 32,1    | 3,8      | 35,9 | 141,1   |
| 14  | 2   | 1   | G  | 1  | N00030 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 14  | 2   | 1   | G  | 2  | N00030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 14  | 2   | 1   | G  | 2  | N00030 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,4 | 156,7   |
| 14  | 2   | 2   | G  | 1  | N00030 |        | 0,0  | 0,0     | 10,3     | 10,3 | 141,1   |
| 14  | 2   | 2   | G  | 1  | N00030 |        | 16,0 | 32,1    | 8,0      | 40,1 | 141,1   |
| 14  | 2   | 2   | G  | 2  | N00030 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,7 | 156,7   |
| 14  | 2   | 2   | G  | 2  | N00030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 14  | 3   | 0   | G  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 10,3     | 10,3 | 141,1   |
| 14  | 3   | 0   | G  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,1    | 8,0      | 40,1 | 141,1   |
| 14  | 3   | 0   | G  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 14  | 3   | 0   | G  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,7 | 156,7   |
| 14  | 3   | 1   | G  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 21,5     | 21,5 | 141,1   |
| 14  | 3   | 1   | G  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,1    | 16,8     | 48,9 | 141,1   |
| 14  | 3   | 1   | G  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 14  | 3   | 1   | G  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,1    | 1,0      | 33,1 | 156,7   |
| 14  | 3   | 0   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 14,3     | 46,5 | 141,1   |
| 14  | 3   | 0   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 21,9     | 21,9 | 141,1   |
| 14  | 3   | 0   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,9      | 33,1 | 156,7   |
| 14  | 3   | 0   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 14  | 3   | 1   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 14,9     | 47,1 | 141,1   |
| 14  | 3   | 1   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 22,8     | 22,8 | 141,1   |
| 14  | 3   | 1   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 14  | 3   | 1   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,9      | 33,1 | 156,7   |
| 14  | 3   | 2   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 14,7     | 46,9 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 3   | 2   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 22,5     | 22,5 | 141,1   |
| 14  | 3   | 2   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,8      | 33,0 | 156,7   |
| 14  | 3   | 2   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 14  | 3   | 3   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 13,8     | 46,0 | 141,1   |
| 14  | 3   | 3   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 21,1     | 21,1 | 141,1   |
| 14  | 3   | 3   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 14  | 3   | 3   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,8      | 33,0 | 156,7   |
| 14  | 3   | 4   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 12,2     | 44,4 | 141,1   |
| 14  | 3   | 4   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 18,7     | 18,7 | 141,1   |
| 14  | 3   | 4   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |
| 14  | 3   | 4   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 14  | 3   | 5   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 10,2     | 42,4 | 141,1   |
| 14  | 3   | 5   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 15,6     | 15,6 | 141,1   |
| 14  | 3   | 5   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 10,2     | 42,4 | 141,1   |
| 14  | 3   | 5   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 15,6     | 15,6 | 141,1   |
| 14  | 3   | 5   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 156,7   |
| 14  | 3   | 5   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 14  | 3   | 5   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 156,7   |
| 14  | 3   | 5   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 14  | 3   | 6   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 12,2     | 12,2 | 141,1   |
| 14  | 3   | 6   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 8,0      | 40,2 | 141,1   |
| 14  | 3   | 6   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 14  | 3   | 6   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 14  | 3   | 7   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 5,8      | 38,0 | 141,1   |
| 14  | 3   | 7   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 141,1   |
| 14  | 3   | 7   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,4      | 32,6 | 156,7   |
| 14  | 3   | 7   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 14  | 3   | 8   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 3,7      | 35,9 | 141,1   |
| 14  | 3   | 8   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 3   | 8   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,2      | 32,4 | 156,7   |
| 14  | 3   | 8   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 14  | 3   | 9   | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 2,0      | 34,2 | 141,1   |
| 14  | 3   | 9   | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 141,1   |
| 14  | 3   | 9   | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,1      | 32,3 | 156,7   |
| 14  | 3   | 9   | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 14  | 3   | 10  | B  | 1  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 14  | 3   | 10  | B  | 1  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 141,1   |
| 14  | 3   | 10  | B  | 2  | J00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 3   | 10  | B  | 2  | J00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 4   | 0   | G  | 1  | N00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 14  | 4   | 0   | G  | 1  | N00036 |        | 16,0 | 32,1    | 0,7      | 32,8 | 141,1   |
| 14  | 4   | 0   | G  | 2  | N00036 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 4   | 0   | G  | 2  | N00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 4   | 1   | G  | 1  | N00036 |        | 16,0 | 32,1    | 0,5      | 32,6 | 141,1   |
| 14  | 4   | 1   | G  | 1  | N00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 14  | 4   | 1   | G  | 2  | N00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 4   | 1   | G  | 2  | N00036 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 5   | 0   | G  | 1  | P00106 |        | 16,0 | 32,1    | 16,3     | 48,3 | 141,1   |
| 14  | 5   | 0   | G  | 1  | P00106 |        | 0,0  | 0,0     | 20,8     | 20,8 | 141,1   |
| 14  | 5   | 0   | G  | 2  | P00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 14  | 5   | 0   | G  | 2  | P00106 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 5   | 1   | G  | 1  | P00106 |        | 0,0  | 0,0     | 11,5     | 11,5 | 141,1   |
| 14  | 5   | 1   | G  | 1  | P00106 |        | 16,0 | 32,1    | 9,0      | 41,1 | 141,1   |
| 14  | 5   | 1   | G  | 2  | P00106 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,5 | 156,7   |
| 14  | 5   | 1   | G  | 2  | P00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 14  | 5   | 2   | G  | 1  | P00106 |        | 16,0 | 32,1    | 3,4      | 35,4 | 141,1   |
| 14  | 5   | 2   | G  | 1  | P00106 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |
| 14  | 5   | 2   | G  | 2  | P00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 5   | 2   | G  | 2  | P00106 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,4 | 156,7   |
| 14  | 6   | 0   | G  | 1  | P00112 |        | 16,0 | 32,1    | 3,4      | 35,4 | 141,1   |
| 14  | 6   | 0   | G  | 1  | P00112 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |
| 14  | 6   | 0   | G  | 2  | P00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 14  | 6   | 0   | G  | 2  | P00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,4 | 156,7   |
| 14  | 6   | 1   | G  | 1  | P00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 14  | 6   | 1   | G  | 1  | P00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,5      | 32,5 | 141,1   |
| 14  | 6   | 1   | G  | 2  | P00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 14  | 6   | 1   | G  | 2  | P00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,3 | 156,7   |
| 14  | 6   | 2   | G  | 1  | P00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,5      | 32,5 | 141,1   |
| 14  | 6   | 2   | G  | 1  | P00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 14  | 6   | 2   | G  | 2  | P00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 6   | 2   | G  | 2  | P00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 14  | 6   | 3   | G  | 1  | P00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,3 | 141,1   |
| 14  | 6   | 3   | G  | 1  | P00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 14  | 6   | 3   | G  | 2  | P00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 6   | 3   | G  | 2  | P00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 6   | 4   | G  | 1  | P00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 6   | 4   | G  | 1  | P00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 6   | 4   | G  | 2  | P00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 6   | 4   | G  | 2  | P00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 0   | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 0   | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 0   | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 0   | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 1   | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 1   | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 1   | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 1   | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 7   | 2   | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 2   | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 2   | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 2   | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 3   | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 3   | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 3   | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 3   | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 4   | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 4   | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 4   | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 4   | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 5   | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 5   | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 5   | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 5   | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 6   | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 6   | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 6   | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 6   | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 7   | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 7   | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 7   | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 7   | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 8   | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 8   | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 8   | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 8   | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 9   | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 7   | 9   | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 9   | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 9   | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 10  | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 10  | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 10  | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 7   | 10  | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 11  | G  | 1  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 7   | 11  | G  | 1  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 7   | 11  | G  | 2  | P00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 7   | 11  | G  | 2  | P00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 8   | 0   | G  | 1  | P00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 8   | 0   | G  | 1  | P00137 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 8   | 0   | G  | 2  | P00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 8   | 0   | G  | 2  | P00137 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 8   | 1   | G  | 1  | P00137 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 14  | 8   | 1   | G  | 1  | P00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 14  | 8   | 1   | G  | 2  | P00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 14  | 8   | 1   | G  | 2  | P00137 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 8   | 2   | G  | 1  | P00137 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 14  | 8   | 2   | G  | 1  | P00137 |        | 16,0 | 32,1    | 1,8      | 33,9 | 141,1   |
| 14  | 8   | 2   | G  | 2  | P00137 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,4 | 156,7   |
| 14  | 8   | 2   | G  | 2  | P00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 14  | 8   | 3   | G  | 1  | P00137 |        | 16,0 | 32,1    | 7,7      | 39,8 | 141,1   |
| 14  | 8   | 3   | G  | 1  | P00137 |        | 0,0  | 0,0     | 9,9      | 9,9  | 141,1   |
| 14  | 8   | 3   | G  | 2  | P00137 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 14  | 8   | 3   | G  | 2  | P00137 |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,2 | 156,7   |
| 14  | 8   | 4   | G  | 1  | P00137 |        | 0,0  | 0,0     | 24,4     | 24,4 | 141,1   |
| 14  | 8   | 4   | G  | 1  | P00137 |        | 16,0 | 32,1    | 19,1     | 51,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 14  | 8   | 4   | G  | 2  | P00137 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 156,7   |
| 14  | 8   | 4   | G  | 2  | P00137 |        | 16,0 | 32,1    | 2,4      | 34,5 | 156,7   |
| 14  | 9   | 0   | G  | 1  | P00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 14  | 9   | 0   | G  | 1  | P00149 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,7 | 141,1   |
| 14  | 9   | 0   | G  | 2  | P00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 14  | 9   | 0   | G  | 2  | P00149 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 14  | 9   | 1   | G  | 1  | P00149 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 14  | 9   | 1   | G  | 1  | P00149 |        | 16,0 | 32,1    | 1,2      | 33,3 | 141,1   |
| 14  | 9   | 1   | G  | 2  | P00149 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 14  | 9   | 1   | G  | 2  | P00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 14  | 9   | 2   | G  | 1  | P00149 |        | 16,0 | 32,1    | 1,8      | 33,9 | 141,1   |
| 14  | 9   | 2   | G  | 1  | P00149 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 14  | 9   | 2   | G  | 2  | P00149 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,3 | 156,7   |
| 14  | 9   | 2   | G  | 2  | P00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 15  | 1   | 0   | G  | 1  | Q00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 1   | 0   | G  | 1  | Q00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 1   | 0   | G  | 2  | Q00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 1   | 0   | G  | 2  | Q00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 1   | 1   | G  | 1  | Q00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 1   | 1   | G  | 1  | Q00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 1   | 1   | G  | 2  | Q00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 1   | 1   | G  | 2  | Q00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 1   | 2   | G  | 1  | Q00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 1   | 2   | G  | 1  | Q00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 1   | 2   | G  | 2  | Q00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 1   | 2   | G  | 2  | Q00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 1   | 3   | G  | 1  | Q00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 1   | 3   | G  | 1  | Q00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 15  | 1   | 3   | G  | 2  | Q00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 1   | 3   | G  | 2  | Q00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 1   | 4   | G  | 1  | Q00075 |        | 16,0 | 10,5    | 1,7      | 12,2 | 141,1   |
| 15  | 1   | 4   | G  | 1  | Q00075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 15  | 1   | 4   | G  | 2  | Q00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 1   | 4   | G  | 2  | Q00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 10  | 1   | G  | 1  | Q00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 15  | 10  | 1   | G  | 1  | Q00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 15  | 10  | 1   | G  | 2  | Q00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 10  | 1   | G  | 2  | Q00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 10  | 2   | G  | 1  | Q00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 15  | 10  | 2   | G  | 1  | Q00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 15  | 10  | 2   | G  | 2  | Q00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 10  | 2   | G  | 2  | Q00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 10  | 3   | G  | 1  | Q00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 15  | 10  | 3   | G  | 1  | Q00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 15  | 10  | 3   | G  | 2  | Q00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 10  | 3   | G  | 2  | Q00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 10  | 4   | G  | 1  | Q00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 10  | 4   | G  | 1  | Q00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 15  | 10  | 4   | G  | 2  | Q00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 10  | 4   | G  | 2  | Q00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 10  | 0   | >  | 1  | Q00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 15  | 10  | 0   | >  | 1  | Q00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 15  | 10  | 0   | >  | 2  | Q00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 10  | 0   | >  | 2  | Q00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 11  | 0   | G  | 1  | Q00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 11  | 0   | G  | 1  | Q00187 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 15  | 11  | 0   | G  | 2  | Q00187 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 11  | 0   | G  | 2  | Q00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 11  | 1   | G  | 1  | Q00187 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 11  | 1   | G  | 1  | Q00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 11  | 1   | G  | 2  | Q00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 11  | 1   | G  | 2  | Q00187 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 11  | 2   | G  | 1  | Q00187 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 11  | 2   | G  | 1  | Q00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 11  | 2   | G  | 2  | Q00187 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 11  | 2   | G  | 2  | Q00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 11  | 3   | G  | 1  | Q00187 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 11  | 3   | G  | 1  | Q00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 11  | 3   | G  | 2  | Q00187 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 11  | 3   | G  | 2  | Q00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 11  | 4   | G  | 1  | Q00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 11  | 4   | G  | 1  | Q00187 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 11  | 4   | G  | 2  | Q00187 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 11  | 4   | G  | 2  | Q00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 12  | 0   | G  | 1  | Q00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 12  | 0   | G  | 1  | Q00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 12  | 0   | G  | 2  | Q00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 12  | 0   | G  | 2  | Q00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 12  | 1   | G  | 1  | Q00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 12  | 1   | G  | 1  | Q00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 12  | 1   | G  | 2  | Q00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 12  | 1   | G  | 2  | Q00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 12  | 2   | G  | 1  | Q00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 12  | 2   | G  | 1  | Q00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 12  | 2   | G  | 2  | Q00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 12  | 2   | G  | 2  | Q00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 12  | 3   | G  | 1  | Q00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 12  | 3   | G  | 1  | Q00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 12  | 3   | G  | 2  | Q00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 12  | 3   | G  | 2  | Q00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 12  | 4   | G  | 1  | Q00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 15  | 12  | 4   | G  | 1  | Q00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 15  | 12  | 4   | G  | 2  | Q00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 15  | 12  | 4   | G  | 2  | Q00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 15  | 13  | 0   | G  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 13  | 0   | G  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 13  | 0   | G  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 0   | G  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 13  | 1   | G  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 13  | 1   | G  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 13  | 1   | G  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 1   | G  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 13  | 2   | G  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 13  | 2   | G  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 13  | 2   | G  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 13  | 2   | G  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 3   | G  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 13  | 3   | G  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 13  | 3   | G  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 3   | G  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 13  | 4   | G  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 13  | 4   | G  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 13  | 4   | G  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 13  | 4   | G  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 13  | 0   | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 13  | 0   | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 13  | 0   | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 13  | 0   | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 13  | 1   | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 13  | 1   | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 15  | 13  | 1   | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 13  | 1   | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 13  | 2   | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 13  | 2   | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 13  | 2   | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 13  | 2   | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 13  | 3   | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 13  | 3   | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 13  | 3   | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 13  | 3   | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 4   | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 13  | 4   | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 13  | 4   | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 13  | 4   | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 5   | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 13  | 5   | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 13  | 5   | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 13  | 5   | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 6   | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 13  | 6   | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 13  | 6   | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 13  | 6   | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 7   | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 13  | 7   | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 13  | 7   | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 13  | 7   | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 8   | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 13  | 8   | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 13  | 8   | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 13  | 8   | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 9   | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 13  | 9   | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 13  | 9   | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 13  | 9   | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 13  | 10  | B  | 1  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 13  | 10  | B  | 1  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 13  | 10  | B  | 2  | Q00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 13  | 10  | B  | 2  | Q00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 14  | 0   | G  | 1  | O00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 15  | 14  | 0   | G  | 1  | O00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 14  | 0   | G  | 2  | O00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 14  | 0   | G  | 2  | O00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 14  | 1   | G  | 1  | O00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 14  | 1   | G  | 1  | O00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 14  | 1   | G  | 2  | O00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 14  | 1   | G  | 2  | O00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 14  | 2   | G  | 1  | O00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 14  | 2   | G  | 1  | O00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 14  | 2   | G  | 2  | O00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 14  | 2   | G  | 2  | O00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 14  | 3   | G  | 1  | O00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 14  | 3   | G  | 1  | O00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 14  | 3   | G  | 2  | O00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 14  | 3   | G  | 2  | O00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 14  | 4   | G  | 1  | O00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 14  | 4   | G  | 1  | O00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 14  | 4   | G  | 2  | O00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 14  | 4   | G  | 2  | O00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 15  | 0   | G  | 1  | O00099 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 141,1   |
| 15  | 15  | 0   | G  | 1  | O00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 15  | 0   | G  | 2  | O00099 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 15  | 0   | G  | 2  | O00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 15  | 1   | G  | 1  | O00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 15  | 1   | G  | 1  | O00099 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,5 | 141,1   |
| 15  | 15  | 1   | G  | 2  | O00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 15  | 1   | G  | 2  | O00099 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 16  | 0   | G  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,5 | 141,1   |
| 15  | 16  | 0   | G  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 16  | 0   | G  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 16  | 0   | G  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 16  | 1   | G  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 16  | 1   | G  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 15  | 16  | 1   | G  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 16  | 1   | G  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 16  | 0   | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 16  | 0   | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 15  | 16  | 0   | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 16  | 0   | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 16  | 1   | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 15  | 16  | 1   | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 16  | 1   | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 16  | 1   | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 16  | 2   | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 16  | 2   | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 16  | 2   | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 16  | 2   | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 16  | 3   | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 141,1   |
| 15  | 16  | 3   | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 16  | 3   | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 16  | 3   | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 16  | 4   | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 16  | 4   | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 141,1   |
| 15  | 16  | 4   | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 16  | 4   | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 16  | 5   | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 16  | 5   | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 141,1   |
| 15  | 16  | 5   | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 16  | 5   | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 16  | 6   | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 141,1   |
| 15  | 16  | 6   | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 16  | 6   | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,5 | 156,7   |
| 15  | 16  | 6   | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 16  | 7   | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 16  | 7   | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,2      | 13,6 | 141,1   |
| 15  | 16  | 7   | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 16  | 7   | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 156,7   |
| 15  | 16  | 8   | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 16  | 8   | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,2      | 13,6 | 141,1   |
| 15  | 16  | 8   | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 16  | 8   | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 156,7   |
| 15  | 16  | 9   | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 16  | 9   | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,2      | 13,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 16  | 9   | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 16  | 9   | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 156,7   |
| 15  | 16  | 10  | B  | 1  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 16  | 10  | B  | 1  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,2      | 13,6 | 141,1   |
| 15  | 16  | 10  | B  | 2  | Q00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 16  | 10  | B  | 2  | Q00250 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 156,7   |
| 15  | 17  | 0   | G  | 1  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 17  | 0   | G  | 1  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,2      | 13,7 | 141,1   |
| 15  | 17  | 0   | G  | 2  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 17  | 0   | G  | 2  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 156,7   |
| 15  | 17  | 1   | G  | 1  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 17  | 1   | G  | 1  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,2      | 13,7 | 141,1   |
| 15  | 17  | 1   | G  | 2  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 156,7   |
| 15  | 17  | 1   | G  | 2  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 17  | 3   | T  | 1  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,2      | 13,7 | 141,1   |
| 15  | 17  | 3   | T  | 1  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 17  | 3   | T  | 2  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 17  | 3   | T  | 2  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 156,7   |
| 15  | 17  | 4   | 0  | 1  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,2      | 13,7 | 141,1   |
| 15  | 17  | 4   | 0  | 1  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 17  | 4   | 0  | 2  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 17  | 4   | 0  | 2  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 156,7   |
| 15  | 17  | 5   | 0  | 1  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,2      | 13,7 | 141,1   |
| 15  | 17  | 5   | 0  | 1  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 17  | 5   | 0  | 2  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 17  | 5   | 0  | 2  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 156,7   |
| 15  | 17  | 6   | 0  | 1  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,2      | 13,7 | 141,1   |
| 15  | 17  | 6   | 0  | 1  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 17  | 6   | 0  | 2  | TT15   |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 17  | 6   | 0  | 2  | TT15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 15  | 2   | 0   | G  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 2   | 0   | G  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 2   | 0   | G  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 0   | G  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 2   | 1   | G  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 2   | 1   | G  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 2   | 1   | G  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 2   | 1   | G  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 2   | G  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 2   | 2   | G  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 2   | 2   | G  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 2   | G  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 2   | 3   | G  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 2   | 3   | G  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 2   | 3   | G  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 3   | G  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 2   | 4   | G  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 2   | 4   | G  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 15  | 2   | 4   | G  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 4   | G  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 2   | 0   | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 2   | 0   | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 2   | 0   | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 0   | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 2   | 1   | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 2   | 1   | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 2   | 1   | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 2   | 1   | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 2   | 2   | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 2   | 2   | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 2   | 2   | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 2   | 2   | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 3   | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 2   | 3   | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 2   | 3   | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 3   | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 2   | 4   | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 2   | 4   | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 2   | 4   | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 2   | 4   | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 5   | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 2   | 5   | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 2   | 5   | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 5   | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 2   | 6   | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 2   | 6   | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 2   | 6   | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 2   | 6   | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 7   | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 2   | 7   | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 2   | 7   | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 2   | 7   | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 8   | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 2   | 8   | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 2   | 8   | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 2   | 8   | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 9   | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 2   | 9   | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 2   | 9   | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 9   | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 2   | 10  | B  | 1  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 2   | 10  | B  | 1  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 2   | 10  | B  | 2  | K00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 2   | 10  | B  | 2  | K00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 3   | 0   | G  | 1  | Q00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 3   | 0   | G  | 1  | Q00093 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 3   | 0   | G  | 2  | Q00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 3   | 0   | G  | 2  | Q00093 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 3   | 1   | G  | 1  | Q00093 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 3   | 1   | G  | 1  | Q00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 3   | 1   | G  | 2  | Q00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 3   | 1   | G  | 2  | Q00093 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 3   | 2   | G  | 1  | Q00093 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 3   | 2   | G  | 1  | Q00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 3   | 2   | G  | 2  | Q00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 3   | 2   | G  | 2  | Q00093 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 3   | 3   | G  | 1  | Q00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 3   | 3   | G  | 1  | Q00093 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 3   | 3   | G  | 2  | Q00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 3   | 3   | G  | 2  | Q00093 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 3   | 4   | G  | 1  | Q00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 3   | 4   | G  | 1  | Q00093 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 3   | 4   | G  | 2  | Q00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 3   | 4   | G  | 2  | Q00093 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 4   | 0   | G  | 1  | Q00112 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,9 | 141,1   |
| 15  | 4   | 0   | G  | 1  | Q00112 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 4   | 0   | G  | 2  | Q00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 4   | 0   | G  | 2  | Q00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 4   | 1   | G  | 1  | Q00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 4   | 1   | G  | 1  | Q00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 15  | 4   | 1   | G  | 2  | Q00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 4   | 1   | G  | 2  | Q00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 4   | 2   | G  | 1  | Q00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 4   | 2   | G  | 1  | Q00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 4   | 2   | G  | 2  | Q00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 4   | 2   | G  | 2  | Q00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 4   | 3   | G  | 1  | Q00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 4   | 3   | G  | 1  | Q00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 4   | 3   | G  | 2  | Q00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 4   | 3   | G  | 2  | Q00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 4   | 4   | G  | 1  | Q00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 4   | 4   | G  | 1  | Q00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 4   | 4   | G  | 2  | Q00112 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 4   | 4   | G  | 2  | Q00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 5   | 0   | G  | 1  | Q00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 5   | 0   | G  | 1  | Q00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 5   | 0   | G  | 2  | Q00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 5   | 0   | G  | 2  | Q00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 5   | 1   | G  | 1  | Q00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 5   | 1   | G  | 1  | Q00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 5   | 1   | G  | 2  | Q00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 5   | 1   | G  | 2  | Q00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 5   | 2   | G  | 1  | Q00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 5   | 2   | G  | 1  | Q00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 5   | 2   | G  | 2  | Q00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 5   | 2   | G  | 2  | Q00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 5   | 3   | G  | 1  | Q00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 5   | 3   | G  | 1  | Q00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 5   | 3   | G  | 2  | Q00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 5   | 3   | G  | 2  | Q00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 5   | 4   | G  | 1  | Q00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 5   | 4   | G  | 1  | Q00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 5   | 4   | G  | 2  | Q00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 5   | 4   | G  | 2  | Q00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 6   | 0   | G  | 1  | Q00140 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 6   | 0   | G  | 1  | Q00140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 6   | 0   | G  | 2  | Q00140 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 6   | 0   | G  | 2  | Q00140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 6   | 1   | G  | 1  | Q00140 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 6   | 1   | G  | 1  | Q00140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 6   | 1   | G  | 2  | Q00140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 6   | 1   | G  | 2  | Q00140 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 6   | 2   | G  | 1  | Q00140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 6   | 2   | G  | 1  | Q00140 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 6   | 2   | G  | 2  | Q00140 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 6   | 2   | G  | 2  | Q00140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 6   | 3   | G  | 1  | Q00140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 6   | 3   | G  | 1  | Q00140 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 15  | 6   | 3   | G  | 2  | Q00140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 6   | 3   | G  | 2  | Q00140 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 6   | 4   | G  | 1  | Q00140 |        | 16,0 | 10,5    | 2,0      | 12,5 | 141,1   |
| 15  | 6   | 4   | G  | 1  | Q00140 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 15  | 6   | 4   | G  | 2  | Q00140 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 6   | 4   | G  | 2  | Q00140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 7   | 0   | G  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 7   | 0   | G  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 7   | 0   | G  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 0   | G  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 7   | 1   | G  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 7   | 1   | G  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 7   | 1   | G  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 1   | G  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 7   | 2   | G  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 7   | 2   | G  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 7   | 2   | G  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 2   | G  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 7   | 3   | G  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 7   | 3   | G  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 7   | 3   | G  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 7   | 3   | G  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 4   | G  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 7   | 4   | G  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 15  | 7   | 4   | G  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 7   | 4   | G  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 0   | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 7   | 0   | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 7   | 0   | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 7   | 0   | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 1   | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 7   | 1   | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 7   | 1   | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 1   | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 7   | 2   | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 7   | 2   | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 7   | 2   | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 7   | 2   | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 3   | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 7   | 3   | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 7   | 3   | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 7   | 3   | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 4   | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 7   | 4   | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 7   | 4   | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 7   | 4   | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 5   | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 15  | 7   | 5   | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 7   | 5   | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 7   | 5   | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 6   | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 7   | 6   | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 7   | 6   | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 7   | 6   | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 7   | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 7   | 7   | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 7   | 7   | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 7   | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 7   | 8   | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 7   | 8   | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 7   | 8   | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 8   | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 7   | 9   | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 7   | 9   | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 7   | 9   | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 9   | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 7   | 10  | B  | 1  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 7   | 10  | B  | 1  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 7   | 10  | B  | 2  | K00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 7   | 10  | B  | 2  | K00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 15  | 8   | 0   | G  | 1  | Q00156 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 15  | 8   | 0   | G  | 1  | Q00156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 15  | 8   | 0   | G  | 2  | Q00156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 8   | 0   | G  | 2  | Q00156 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 8   | 1   | G  | 1  | Q00156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 15  | 8   | 1   | G  | 1  | Q00156 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 15  | 8   | 1   | G  | 2  | Q00156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 8   | 1   | G  | 2  | Q00156 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 8   | 2   | G  | 1  | Q00156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 15  | 8   | 2   | G  | 1  | Q00156 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 15  | 8   | 2   | G  | 2  | Q00156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 8   | 2   | G  | 2  | Q00156 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 8   | 3   | G  | 1  | Q00156 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 15  | 8   | 3   | G  | 1  | Q00156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 8   | 3   | G  | 2  | Q00156 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 8   | 3   | G  | 2  | Q00156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 8   | 4   | G  | 1  | Q00156 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 8   | 4   | G  | 1  | Q00156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 15  | 8   | 4   | G  | 2  | Q00156 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 8   | 4   | G  | 2  | Q00156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 9   | 0   | G  | 1  | TG05   |        | 16,0 | 10,5    | 2,1      | 12,6 | 141,1   |
| 15  | 9   | 0   | G  | 1  | TG05   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 15  | 9   | 0   | G  | 2  | TG05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 15  | 9   | 0   | G  | 2  | TG05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 9   | 1   | G  | 1  | TG05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 15  | 9   | 1   | G  | 1  | TG05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 15  | 9   | 1   | G  | 2  | TG05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 9   | 1   | G  | 2  | TG05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 9   | 2   | G  | 1  | TG05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 15  | 9   | 2   | G  | 1  | TG05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 15  | 9   | 2   | G  | 2  | TG05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 9   | 2   | G  | 2  | TG05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 9   | 3   | G  | 1  | TG05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 15  | 9   | 3   | G  | 1  | TG05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 15  | 9   | 3   | G  | 2  | TG05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 9   | 3   | G  | 2  | TG05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 15  | 9   | 4   | <  | 1  | TG05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 15  | 9   | 4   | <  | 1  | TG05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 15  | 9   | 4   | <  | 2  | TG05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 15  | 9   | 4   | <  | 2  | TG05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 1   | 0   | G  | 1  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 1,7      | 12,2 | 141,1   |
| 16  | 1   | 0   | G  | 1  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 16  | 1   | 0   | G  | 2  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 16  | 1   | 0   | G  | 2  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,1 | 156,7   |
| 16  | 1   | 1   | G  | 1  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,9 | 141,1   |
| 16  | 1   | 1   | G  | 1  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 16  | 1   | 1   | G  | 2  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 156,7   |
| 16  | 1   | 1   | G  | 2  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 16  | 1   | 2   | G  | 1  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 16  | 1   | 2   | G  | 1  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 16  | 1   | 2   | G  | 2  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 16  | 1   | 2   | G  | 2  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 16  | 1   | 3   | G  | 1  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 16  | 1   | 3   | G  | 1  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 16  | 1   | 3   | G  | 2  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 16  | 1   | 3   | G  | 2  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 16  | 1   | 4   | G  | 1  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 16  | 1   | 4   | G  | 1  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 16  | 1   | 4   | G  | 2  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 16  | 1   | 4   | G  | 2  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 16  | 1   | 5   | G  | 1  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 16  | 1   | 5   | G  | 1  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 16  | 1   | 5   | G  | 2  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 16  | 1   | 5   | G  | 2  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 1   | 6   | G  | 1  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 16  | 1   | 6   | G  | 1  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 16  | 1   | 6   | G  | 2  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 16  | 1   | 6   | G  | 2  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 16  | 1   | 7   | G  | 1  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 16  | 1   | 7   | G  | 1  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 16  | 1   | 7   | G  | 2  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 16  | 1   | 7   | G  | 2  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 16  | 1   | 8   | G  | 1  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 16  | 1   | 8   | G  | 1  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 1,1      | 11,6 | 141,1   |
| 16  | 1   | 8   | G  | 2  | Q00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 156,7   |
| 16  | 1   | 8   | G  | 2  | Q00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 16  | 2   | 0   | G  | 1  | R00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 16  | 2   | 0   | G  | 1  | R00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 16  | 2   | 0   | G  | 2  | R00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 16  | 2   | 0   | G  | 2  | R00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 2   | 1   | G  | 1  | R00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 16  | 2   | 1   | G  | 1  | R00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 16  | 2   | 1   | G  | 2  | R00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 2   | 1   | G  | 2  | R00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 16  | 2   | 2   | G  | 1  | R00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 16  | 2   | 2   | G  | 1  | R00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 16  | 2   | 2   | G  | 2  | R00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 16  | 2   | 2   | G  | 2  | R00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 16  | 2   | 3   | G  | 1  | R00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 16  | 2   | 3   | G  | 1  | R00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 16  | 2   | 3   | G  | 2  | R00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 16  | 2   | 3   | G  | 2  | R00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 16  | 2   | 4   | G  | 1  | R00099 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 16  | 2   | 4   | G  | 1  | R00099 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 16  | 2   | 4   | G  | 2  | R00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 16  | 2   | 4   | G  | 2  | R00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 16  | 3   | 0   | G  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 16  | 3   | 0   | G  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 16  | 3   | 0   | G  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 16  | 3   | 0   | G  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 16  | 3   | 1   | G  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 16  | 3   | 1   | G  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 16  | 3   | 1   | G  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 16  | 3   | 1   | G  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 16  | 3   | 2   | G  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 16  | 3   | 2   | G  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,7 | 141,1   |
| 16  | 3   | 2   | G  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 16  | 3   | 2   | G  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 16  | 3   | 3   | G  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,7      | 12,2 | 141,1   |
| 16  | 3   | 3   | G  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 16  | 3   | 3   | G  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 16  | 3   | 3   | G  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 16  | 3   | 4   | G  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,5    | 2,3      | 12,7 | 141,1   |
| 16  | 3   | 4   | G  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 16  | 3   | 4   | G  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 16  | 3   | 4   | G  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 16  | 3   | 0   | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,8      | 12,2 | 141,1   |
| 16  | 3   | 0   | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 16  | 3   | 0   | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 16  | 3   | 0   | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 16  | 3   | 1   | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 16  | 3   | 1   | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,8      | 12,2 | 141,1   |
| 16  | 3   | 1   | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 16  | 3   | 1   | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 16  | 3   | 2   | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 16  | 3   | 2   | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,7      | 12,1 | 141,1   |
| 16  | 3   | 2   | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 16  | 3   | 2   | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 16  | 3   | 3   | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 16  | 3   | 3   | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,6      | 12,0 | 141,1   |
| 16  | 3   | 3   | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 16  | 3   | 3   | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 16  | 3   | 4   | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 16  | 3   | 4   | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 16  | 3   | 4   | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 16  | 3   | 4   | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 16  | 3   | 5   | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 16  | 3   | 5   | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 16  | 3   | 5   | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 16  | 3   | 5   | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 16  | 3   | 6   | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 16  | 3   | 6   | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 16  | 3   | 6   | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 16  | 3   | 6   | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 16  | 3   | 7   | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 16  | 3   | 7   | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 16  | 3   | 7   | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 16  | 3   | 7   | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 16  | 3   | 8   | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 16  | 3   | 8   | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 16  | 3   | 8   | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 16  | 3   | 8   | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 16  | 3   | 9   | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 16  | 3   | 9   | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 16  | 3   | 9   | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 16  | 3   | 9   | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 16  | 3   | 10  | B  | 1  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 16  | 3   | 10  | B  | 1  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 16  | 3   | 10  | B  | 2  | L00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 3   | 10  | B  | 2  | L00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 16  | 4   | 0   | G  | 1  | P00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 16  | 4   | 0   | G  | 1  | P00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 16  | 4   | 0   | G  | 2  | P00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 16  | 4   | 0   | G  | 2  | P00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 4   | 1   | G  | 1  | P00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 16  | 4   | 1   | G  | 1  | P00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 16  | 4   | 1   | G  | 2  | P00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 16  | 4   | 1   | G  | 2  | P00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 16  | 4   | 2   | G  | 1  | P00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 16  | 4   | 2   | G  | 1  | P00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 16  | 4   | 2   | G  | 2  | P00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 16  | 4   | 2   | G  | 2  | P00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 4   | 3   | G  | 1  | P00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 16  | 4   | 3   | G  | 1  | P00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 16  | 4   | 3   | G  | 2  | P00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 4   | 3   | G  | 2  | P00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 16  | 4   | 4   | G  | 1  | P00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 16  | 4   | 4   | G  | 1  | P00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 16  | 4   | 4   | G  | 2  | P00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 16  | 4   | 4   | G  | 2  | P00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 5   | 0   | G  | 1  | P00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 16  | 5   | 0   | G  | 1  | P00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 16  | 5   | 0   | G  | 2  | P00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 5   | 0   | G  | 2  | P00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 16  | 5   | 1   | G  | 1  | P00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 16  | 5   | 1   | G  | 1  | P00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 16  | 5   | 1   | G  | 2  | P00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 5   | 1   | G  | 2  | P00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 16  | 6   | 0   | G  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 16  | 6   | 0   | G  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 16  | 6   | 0   | G  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 16  | 6   | 0   | G  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 6   | 1   | G  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 16  | 6   | 1   | G  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 16  | 6   | 1   | G  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 6   | 1   | G  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 16  | 6   | 0   | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 16  | 6   | 0   | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 16  | 6   | 0   | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 16  | 6   | 0   | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 16  | 6   | 1   | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 141,1   |
| 16  | 6   | 1   | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 16  | 6   | 1   | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 16  | 6   | 1   | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 16  | 6   | 2   | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 16  | 6   | 2   | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 141,1   |
| 16  | 6   | 2   | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |
| 16  | 6   | 2   | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 16  | 6   | 3   | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 16  | 6   | 3   | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,7      | 22,4 | 141,1   |
| 16  | 6   | 3   | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 16  | 6   | 3   | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 16  | 6   | 4   | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,2 | 141,1   |
| 16  | 6   | 4   | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 16  | 6   | 4   | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 16  | 6   | 4   | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 16  | 6   | 5   | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 3,4      | 24,0 | 141,1   |
| 16  | 6   | 5   | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 16  | 6   | 5   | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 16  | 6   | 5   | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 16  | 6   | 6   | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 16  | 6   | 6   | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 4,2      | 24,8 | 141,1   |
| 16  | 6   | 6   | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 16  | 6   | 6   | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 156,7   |
| 16  | 6   | 7   | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,2      | 5,2  | 141,1   |
| 16  | 6   | 7   | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 4,9      | 25,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 16  | 6   | 7   | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 16  | 6   | 7   | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 156,7   |
| 16  | 6   | 8   | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 16  | 6   | 8   | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 5,5      | 26,2 | 141,1   |
| 16  | 6   | 8   | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 16  | 6   | 8   | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 16  | 6   | 9   | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,3      | 6,3  | 141,1   |
| 16  | 6   | 9   | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 5,9      | 26,6 | 141,1   |
| 16  | 6   | 9   | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 16  | 6   | 9   | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,8 | 156,7   |
| 16  | 6   | 10  | B  | 1  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 6,1      | 26,7 | 141,1   |
| 16  | 6   | 10  | B  | 1  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 16  | 6   | 10  | B  | 2  | L00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 16  | 6   | 10  | B  | 2  | L00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 16  | 7   | 0   | G  | 1  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 5,9      | 26,5 | 141,1   |
| 16  | 7   | 0   | G  | 1  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 6,3      | 6,3  | 141,1   |
| 16  | 7   | 0   | G  | 2  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 16  | 7   | 0   | G  | 2  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 16  | 7   | 1   | G  | 1  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 5,9      | 26,6 | 141,1   |
| 16  | 7   | 1   | G  | 1  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 16  | 7   | 1   | G  | 2  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 16  | 7   | 1   | G  | 2  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 16  | 7   | 3   | T  | 1  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 16  | 7   | 3   | T  | 1  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 5,9      | 26,6 | 141,1   |
| 16  | 7   | 3   | T  | 2  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 16  | 7   | 3   | T  | 2  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 16  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 16  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 5,9      | 26,6 | 141,1   |
| 16  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 16  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 16  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 16  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 5,9      | 26,6 | 141,1   |
| 16  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 16  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 16  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 16  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 5,9      | 26,6 | 141,1   |
| 16  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT16   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 16  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT16   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 17  | 1   | 0   | G  | 1  | R00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 17  | 1   | 0   | G  | 1  | R00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 17  | 1   | 0   | G  | 2  | R00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 1   | 0   | G  | 2  | R00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 1   | 1   | G  | 1  | R00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 1   | 1   | G  | 1  | R00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 1   | 1   | G  | 2  | R00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 1   | 1   | G  | 2  | R00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0390 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0390 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0390 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0390 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0390 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 17  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0390 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0390 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0390 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0390 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0390 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0390 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0390 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 17  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0390 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0390 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 17  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0390 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0390 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0390 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 17  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0390 |        | 16,0 | 10,5    | 1,3      | 11,8 | 141,1   |
| 17  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0390 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 17  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0390 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 17  | 3   | 0   | G  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 17  | 3   | 0   | G  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 17  | 3   | 0   | G  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 3   | 0   | G  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 1   | G  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 3   | 1   | G  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 17  | 3   | 1   | G  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 3   | 1   | G  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 2   | G  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 3   | 2   | G  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 2   | G  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 2   | G  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 3   | 3   | G  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 3   | 3   | G  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 17  | 3   | 3   | G  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 3   | G  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 3   | 4   | G  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 3   | 4   | G  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 17  | 3   | 4   | G  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 3   | 4   | G  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 0   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 17  | 3   | 0   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 3   | 0   | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 17  | 3   | 0   | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 1   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 3   | 1   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 1   | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 17  | 3   | 1   | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 2   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 3   | 2   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 2   | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 2   | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 17  | 3   | 3   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 3   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 3   | 3   | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 3   | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 17  | 3   | 4   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 3   | 4   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 4   | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 17  | 3   | 4   | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 5   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 5   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 3   | 5   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 3   | 5   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 5   | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 17  | 3   | 5   | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 6   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 6   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 3   | 6   | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 6   | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 17  | 3   | 7   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 3   | 7   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 7   | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 7   | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 17  | 3   | 8   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 3   | 8   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 8   | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 17  | 3   | 8   | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 9   | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 3   | 9   | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 3   | 9   | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 17  | 3   | 9   | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 3   | 10  | B  | 1  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 3   | 10  | B  | 1  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 17  | 3   | 10  | B  | 2  | M00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 17  | 3   | 10  | B  | 2  | M00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0345 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0345 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 17  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0345 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0345 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0345 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0345 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0345 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0345 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0345 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 17  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0345 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0345 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0345 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0345 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 17  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0345 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 17  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0345 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0345 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0345 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 17  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0345 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 17  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0345 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 17  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0345 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0346 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 17  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0346 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 17  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0346 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0346 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 17  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0346 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 17  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0346 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0346 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0346 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 17  | 6   | 0   | G  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 6   | 0   | G  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 17  | 6   | 0   | G  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 6   | 0   | G  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 17  | 6   | 1   | G  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 17  | 6   | 1   | G  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 6   | 1   | G  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 6   | 1   | G  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 17  | 6   | 0   | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 6   | 0   | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 17  | 6   | 0   | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 6   | 0   | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 17  | 6   | 1   | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 17  | 6   | 1   | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 17  | 6   | 1   | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 17  | 6   | 1   | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 6   | 2   | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 17  | 6   | 2   | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 17  | 6   | 2   | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 17  | 6   | 2   | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 17  | 6   | 3   | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 17  | 6   | 3   | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 17  | 6   | 3   | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 17  | 6   | 3   | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 17  | 6   | 4   | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 17  | 6   | 4   | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 17  | 6   | 4   | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 17  | 6   | 4   | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 17  | 6   | 5   | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 17  | 6   | 5   | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 17  | 6   | 5   | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 17  | 6   | 5   | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 6   | 6   | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 141,1   |
| 17  | 6   | 6   | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 6   | 6   | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 17  | 6   | 6   | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 6   | 7   | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 6   | 7   | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 17  | 6   | 7   | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 6   | 7   | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 17  | 6   | 8   | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,9 | 141,1   |
| 17  | 6   | 8   | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 17  | 6   | 8   | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 17  | 6   | 8   | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 6   | 9   | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 6   | 9   | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 17  | 6   | 9   | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 6   | 9   | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 17  | 6   | 10  | B  | 1  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 17  | 6   | 10  | B  | 1  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 6   | 10  | B  | 2  | M00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 6   | 10  | B  | 2  | M00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 17  | 7   | 0   | G  | 1  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 7   | 0   | G  | 1  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 17  | 7   | 0   | G  | 2  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 17  | 7   | 0   | G  | 2  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 7   | 1   | G  | 1  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 17  | 7   | 1   | G  | 1  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 7   | 1   | G  | 2  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 17  | 7   | 1   | G  | 2  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 7   | 3   | T  | 1  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 7   | 3   | T  | 1  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 17  | 7   | 3   | T  | 2  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 17  | 7   | 3   | T  | 2  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 17  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 17  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 17  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 17  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 17  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 17  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 17  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 17  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT17   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 18  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 18  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0377 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0377 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0376 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0376 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0376 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0376 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0376 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0376 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0376 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0376 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 3   | 0   | G  | 1  | T00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 3   | 0   | G  | 1  | T00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 3   | 0   | G  | 2  | T00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 3   | 0   | G  | 2  | T00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 3   | 1   | G  | 1  | T00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 3   | 1   | G  | 1  | T00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 3   | 1   | G  | 2  | T00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 3   | 1   | G  | 2  | T00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 3   | 2   | G  | 1  | T00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 3   | 2   | G  | 1  | T00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 18  | 3   | 2   | G  | 2  | T00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 3   | 2   | G  | 2  | T00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 3   | 3   | G  | 1  | T00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 3   | 3   | G  | 1  | T00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 3   | 3   | G  | 2  | T00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 3   | 3   | G  | 2  | T00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 3   | 4   | G  | 1  | T00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 18  | 3   | 4   | G  | 1  | T00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 3   | 4   | G  | 2  | T00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 3   | 4   | G  | 2  | T00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0375 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 18  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0375 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0375 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0375 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0375 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 18  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0375 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 18  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0375 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0375 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0375 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0375 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 18  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0375 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0375 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0375 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 18  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0375 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 18  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0375 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0375 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0375 |        | 16,0 | 10,5    | 1,9      | 12,4 | 141,1   |
| 18  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0375 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 18  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0375 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 18  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0375 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 18  | 5   | 0   | G  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 5   | 0   | G  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 5   | 0   | G  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 0   | G  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 5   | 1   | G  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 5   | 1   | G  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 18  | 5   | 1   | G  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 1   | G  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 5   | 2   | G  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 18  | 5   | 2   | G  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 5   | 2   | G  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 2   | G  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 5   | 3   | G  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 18  | 5   | 3   | G  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 18  | 5   | 3   | G  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 5   | 3   | G  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 4   | G  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 18  | 5   | 4   | G  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 18  | 5   | 4   | G  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 4   | G  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 5   | 0   | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 5   | 0   | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 5   | 0   | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 0   | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 5   | 1   | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 18  | 5   | 1   | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 18  | 5   | 1   | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 1   | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 18  | 5   | 2   | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 18  | 5   | 2   | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 18  | 5   | 2   | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 5   | 2   | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 3   | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 18  | 5   | 3   | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 18  | 5   | 3   | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 3   | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 5   | 4   | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 18  | 5   | 4   | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 18  | 5   | 4   | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 4   | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 5   | 5   | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 18  | 5   | 5   | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 18  | 5   | 5   | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 5   | 5   | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 6   | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 18  | 5   | 6   | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 18  | 5   | 6   | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 5   | 6   | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 7   | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 18  | 5   | 7   | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 18  | 5   | 7   | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 7   | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 5   | 8   | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 18  | 5   | 8   | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 18  | 5   | 8   | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 5   | 8   | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 9   | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 18  | 5   | 9   | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 18  | 5   | 9   | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 5   | 9   | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 10  | B  | 1  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 18  | 5   | 10  | B  | 1  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 18  | 5   | 10  | B  | 2  | N00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 5   | 10  | B  | 2  | N00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 6   | 0   | G  | 1  | NN0362 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 18  | 6   | 0   | G  | 1  | NN0362 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 18  | 6   | 0   | G  | 2  | NN0362 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 6   | 0   | G  | 2  | NN0362 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0362 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 18  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0362 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 18  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0362 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0362 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 6   | 2   | G  | 1  | NN0362 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 18  | 6   | 2   | G  | 1  | NN0362 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 18  | 6   | 2   | G  | 2  | NN0362 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 6   | 2   | G  | 2  | NN0362 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 6   | 3   | G  | 1  | NN0362 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 18  | 6   | 3   | G  | 1  | NN0362 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 18  | 6   | 3   | G  | 2  | NN0362 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 6   | 3   | G  | 2  | NN0362 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 6   | 4   | G  | 1  | NN0362 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 18  | 6   | 4   | G  | 1  | NN0362 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 18  | 6   | 4   | G  | 2  | NN0362 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 6   | 4   | G  | 2  | NN0362 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0363 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 18  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0363 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 18  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0363 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0363 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0363 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0363 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0363 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0363 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 8   | 0   | G  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 8   | 0   | G  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 8   | 0   | G  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 0   | G  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 8   | 1   | G  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 8   | 1   | G  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 8   | 1   | G  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 1   | G  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 8   | 0   | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 8   | 0   | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 0   | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 0   | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 8   | 1   | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 1   | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 8   | 1   | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 1   | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 8   | 2   | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 2   | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 8   | 2   | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 2   | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 8   | 3   | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 8   | 3   | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 3   | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 18  | 8   | 3   | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 4   | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 8   | 4   | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 4   | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 8   | 4   | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 5   | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 8   | 5   | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 5   | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 5   | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 8   | 6   | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 18  | 8   | 6   | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 6   | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 6   | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 8   | 7   | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 7   | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 8   | 7   | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 7   | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 8   | 8   | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 8   | 8   | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 8   | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 8   | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 8   | 9   | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 8   | 9   | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 9   | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 9   | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 18  | 8   | 10  | B  | 1  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 18  | 8   | 10  | B  | 1  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 8   | 10  | B  | 2  | N00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 8   | 10  | B  | 2  | N00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 18  | 9   | 0   | G  | 1  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 0   | G  | 1  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 0   | G  | 2  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 0   | G  | 2  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 1   | G  | 1  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 1   | G  | 1  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 1   | G  | 2  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 1   | G  | 2  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 2   | G  | 1  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 2   | G  | 1  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 2   | G  | 2  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 2   | G  | 2  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 3   | G  | 1  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 3   | G  | 1  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 3   | G  | 2  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 3   | G  | 2  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 4   | G  | 1  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 4   | G  | 1  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 4   | G  | 2  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 4   | G  | 2  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 5   | G  | 1  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 5   | G  | 1  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 5   | G  | 2  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 5   | G  | 2  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 6   | G  | 1  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 6   | G  | 1  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 6   | G  | 2  | TT18 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 6   | G  | 2  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 7   | G  | 1  | TT18 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 18  | 9   | 7   | G  | 1  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 7   | G  | 2  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 7   | G  | 2  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 8   | G  | 1  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 8   | G  | 1  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 8   | G  | 2  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 8   | G  | 2  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 10  | T  | 1  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 10  | T  | 1  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 10  | T  | 2  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 10  | T  | 2  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 11  | 0  | 1  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 11  | 0  | 1  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 11  | 0  | 2  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 11  | 0  | 2  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 12  | 0  | 1  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 12  | 0  | 1  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 12  | 0  | 2  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 12  | 0  | 2  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 18  | 9   | 13  | 0  | 1  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 18  | 9   | 13  | 0  | 1  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 18  | 9   | 13  | 0  | 2  | TT18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 18  | 9   | 13  | 0  | 2  | TT18   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 1   | 0   | G  | 1  | U00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 19  | 1   | 0   | G  | 1  | U00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 19  | 1   | 0   | G  | 2  | U00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 1   | 0   | G  | 2  | U00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 1   | 1   | G  | 1  | U00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 19  | 1   | 1   | G  | 1  | U00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 19  | 1   | 1   | G  | 2  | U00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 1   | 1   | G  | 2  | U00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 1   | 2   | G  | 1  | U00024 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,5 | 141,1   |
| 19  | 1   | 2   | G  | 1  | U00024 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 19  | 1   | 2   | G  | 2  | U00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 19  | 1   | 2   | G  | 2  | U00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 19  | 2   | 0   | G  | 1  | T00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 19  | 2   | 0   | G  | 1  | T00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 19  | 2   | 0   | G  | 2  | T00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 2   | 0   | G  | 2  | T00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 2   | 1   | G  | 1  | T00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 19  | 2   | 1   | G  | 1  | T00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 19  | 2   | 1   | G  | 2  | T00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 2   | 1   | G  | 2  | T00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 2   | 2   | G  | 1  | T00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 19  | 2   | 2   | G  | 1  | T00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 19  | 2   | 2   | G  | 2  | T00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 19  | 2   | 2   | G  | 2  | T00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 19  | 2   | 3   | G  | 1  | T00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 19  | 2   | 3   | G  | 1  | T00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 19  | 2   | 3   | G  | 2  | T00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 19  | 2   | 3   | G  | 2  | T00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 19  | 2   | 4   | G  | 1  | T00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 19  | 2   | 4   | G  | 1  | T00049 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,7 | 141,1   |
| 19  | 2   | 4   | G  | 2  | T00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 19  | 2   | 4   | G  | 2  | T00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 19  | 3   | 0   | G  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 19  | 3   | 0   | G  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 19  | 3   | 0   | G  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 19  | 3   | 0   | G  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 19  | 3   | 1   | G  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 19  | 3   | 1   | G  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 19  | 3   | 1   | G  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 19  | 3   | 1   | G  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 19  | 3   | 2   | G  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 19  | 3   | 2   | G  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,3      | 11,8 | 141,1   |
| 19  | 3   | 2   | G  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 19  | 3   | 2   | G  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 19  | 3   | 3   | G  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 19  | 3   | 3   | G  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,9      | 12,3 | 141,1   |
| 19  | 3   | 3   | G  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 19  | 3   | 3   | G  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 19  | 3   | 4   | G  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 19  | 3   | 4   | G  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,5    | 2,5      | 13,0 | 141,1   |
| 19  | 3   | 4   | G  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 19  | 3   | 4   | G  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 19  | 3   | 0   | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 19  | 3   | 0   | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,0      | 12,3 | 141,1   |
| 19  | 3   | 0   | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 19  | 3   | 0   | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 19  | 3   | 1   | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 19  | 3   | 1   | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,0      | 12,4 | 141,1   |
| 19  | 3   | 1   | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 19  | 3   | 1   | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 19  | 3   | 2   | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 19  | 3   | 2   | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,9      | 12,3 | 141,1   |
| 19  | 3   | 2   | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 19  | 3   | 2   | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 19  | 3   | 3   | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 19  | 3   | 3   | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,8      | 12,2 | 141,1   |
| 19  | 3   | 3   | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 19  | 3   | 3   | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 19  | 3   | 4   | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 19  | 3   | 4   | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,6      | 12,0 | 141,1   |
| 19  | 3   | 4   | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 156,7   |
| 19  | 3   | 4   | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 19  | 3   | 5   | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 19  | 3   | 5   | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,3      | 11,7 | 141,1   |
| 19  | 3   | 5   | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 19  | 3   | 5   | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 19  | 3   | 6   | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 19  | 3   | 6   | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 19  | 3   | 6   | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 19  | 3   | 6   | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 19  | 3   | 7   | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 19  | 3   | 7   | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 19  | 3   | 7   | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 3   | 7   | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 19  | 3   | 8   | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 19  | 3   | 8   | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 19  | 3   | 8   | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 19  | 3   | 8   | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 3   | 9   | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 19  | 3   | 9   | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 19  | 3   | 9   | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 19  | 3   | 9   | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 19  | 3   | 10  | B  | 1  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 19  | 3   | 10  | B  | 1  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 19  | 3   | 10  | B  | 2  | O00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 3   | 10  | B  | 2  | O00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 19  | 4   | 0   | G  | 1  | S00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 19  | 4   | 0   | G  | 1  | S00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 19  | 4   | 0   | G  | 2  | S00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 4   | 0   | G  | 2  | S00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 4   | 1   | G  | 1  | S00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 19  | 4   | 1   | G  | 1  | S00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 19  | 4   | 1   | G  | 2  | S00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 4   | 1   | G  | 2  | S00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 4   | 2   | G  | 1  | S00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 19  | 4   | 2   | G  | 1  | S00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 19  | 4   | 2   | G  | 2  | S00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 4   | 2   | G  | 2  | S00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 4   | 3   | G  | 1  | S00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 19  | 4   | 3   | G  | 1  | S00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 19  | 4   | 3   | G  | 2  | S00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 4   | 3   | G  | 2  | S00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 4   | 4   | G  | 1  | S00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 19  | 4   | 4   | G  | 1  | S00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 19  | 4   | 4   | G  | 2  | S00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 4   | 4   | G  | 2  | S00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 19  | 5   | 0   | G  | 1  | U00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 19  | 5   | 0   | G  | 1  | U00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 19  | 5   | 0   | G  | 2  | U00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 19  | 5   | 0   | G  | 2  | U00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 5   | 1   | G  | 1  | U00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 19  | 5   | 1   | G  | 1  | U00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 19  | 5   | 1   | G  | 2  | U00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 5   | 1   | G  | 2  | U00099 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 19  | 6   | 0   | G  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 19  | 6   | 0   | G  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 19  | 6   | 0   | G  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 6   | 0   | G  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 19  | 6   | 1   | G  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 19  | 6   | 1   | G  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 19  | 6   | 1   | G  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 19  | 6   | 1   | G  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 6   | 0   | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 19  | 6   | 0   | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 19  | 6   | 0   | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 19  | 6   | 0   | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 19  | 6   | 1   | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 141,1   |
| 19  | 6   | 1   | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 19  | 6   | 1   | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 19  | 6   | 1   | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 19  | 6   | 2   | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 19  | 6   | 2   | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,7 | 141,1   |
| 19  | 6   | 2   | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 19  | 6   | 2   | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |
| 19  | 6   | 3   | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 19  | 6   | 3   | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,5 | 141,1   |
| 19  | 6   | 3   | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 19  | 6   | 3   | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 156,7   |
| 19  | 6   | 4   | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 19  | 6   | 4   | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,7      | 23,4 | 141,1   |
| 19  | 6   | 4   | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 19  | 6   | 4   | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 19  | 6   | 5   | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 19  | 6   | 5   | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 3,6      | 24,3 | 141,1   |
| 19  | 6   | 5   | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 19  | 6   | 5   | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 19  | 6   | 6   | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 4,8      | 4,8  | 141,1   |
| 19  | 6   | 6   | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 4,5      | 25,2 | 141,1   |
| 19  | 6   | 6   | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 156,7   |
| 19  | 6   | 6   | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 19  | 6   | 7   | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 19  | 6   | 7   | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,6      | 5,6  | 141,1   |
| 19  | 6   | 7   | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 19  | 6   | 7   | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 156,7   |
| 19  | 6   | 8   | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 19  | 6   | 8   | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 6,0      | 26,7 | 141,1   |
| 19  | 6   | 8   | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,7 | 156,7   |
| 19  | 6   | 8   | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 19  | 6   | 9   | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,8      | 6,8  | 141,1   |
| 19  | 6   | 9   | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 6,5      | 27,1 | 141,1   |
| 19  | 6   | 9   | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 19  | 6   | 9   | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 19  | 6   | 10  | B  | 1  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 7,0      | 7,0  | 141,1   |
| 19  | 6   | 10  | B  | 1  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 6,7      | 27,3 | 141,1   |
| 19  | 6   | 10  | B  | 2  | O00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 19  | 6   | 10  | B  | 2  | O00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 19  | 7   | 0   | G  | 1  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 6,9      | 6,9  | 141,1   |
| 19  | 7   | 0   | G  | 1  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 6,4      | 27,0 | 141,1   |
| 19  | 7   | 0   | G  | 2  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 19  | 7   | 0   | G  | 2  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 19  | 7   | 1   | G  | 1  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 6,5      | 27,1 | 141,1   |
| 19  | 7   | 1   | G  | 1  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 7,0      | 7,0  | 141,1   |
| 19  | 7   | 1   | G  | 2  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 19  | 7   | 1   | G  | 2  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 19  | 7   | 3   | T  | 1  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 7,0      | 7,0  | 141,1   |
| 19  | 7   | 3   | T  | 1  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 6,5      | 27,1 | 141,1   |
| 19  | 7   | 3   | T  | 2  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 19  | 7   | 3   | T  | 2  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 19  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 6,5      | 27,1 | 141,1   |
| 19  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 7,0      | 7,0  | 141,1   |
| 19  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 19  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 19  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 7,0      | 7,0  | 141,1   |
| 19  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 6,5      | 27,1 | 141,1   |
| 19  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 19  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 19  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 7,0      | 7,0  | 141,1   |
| 19  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 6,5      | 27,1 | 141,1   |
| 19  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT19   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 19  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT19   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 2   | 1   | 0   | G  | 1  | NN0198 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 1   | 0   | G  | 1  | NN0198 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 1   | 0   | G  | 2  | NN0198 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 1   | 0   | G  | 2  | NN0198 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 1   | 1   | G  | 1  | NN0198 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 1   | 1   | G  | 1  | NN0198 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 1   | 1   | G  | 2  | NN0198 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 1   | 1   | G  | 2  | NN0198 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 1   | 2   | G  | 1  | NN0198 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 1   | 2   | G  | 1  | NN0198 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 1   | 2   | G  | 2  | NN0198 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 1   | 2   | G  | 2  | NN0198 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 1   | 3   | G  | 1  | NN0198 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 1   | 3   | G  | 1  | NN0198 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 1   | 3   | G  | 2  | NN0198 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 1   | 3   | G  | 2  | NN0198 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 1   | 4   | G  | 1  | NN0198 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 1   | 4   | G  | 1  | NN0198 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 1   | 4   | G  | 2  | NN0198 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 1   | 4   | G  | 2  | NN0198 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 2   | 0   | G  | 1  | NN0199 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 2   | 0   | G  | 1  | NN0199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 2   | 0   | G  | 2  | NN0199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 2   | 0   | G  | 2  | NN0199 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 2   | 1   | G  | 1  | NN0199 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 2   | 1   | G  | 1  | NN0199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 2   | 1   | G  | 2  | NN0199 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 2   | 1   | G  | 2  | NN0199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 2   | 2   | G  | 1  | NN0199 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 2   | 2   | G  | 1  | NN0199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 2   | 2   | G  | 2  | NN0199 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 2   | 2   | G  | 2  | NN0199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 2   | 3   | G  | 1  | NN0199 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 2   | 2   | 3   | G  | 1  | NN0199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 2   | 3   | G  | 2  | NN0199 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 2   | 3   | G  | 2  | NN0199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 2   | 4   | G  | 1  | NN0199 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 2   | 2   | 4   | G  | 1  | NN0199 |        | 16,0 | 10,5    | 1,6      | 12,0 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 2   | 4   | G  | 2  | NN0199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 2   | 4   | G  | 2  | NN0199 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 3   | 0   | G  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 3   | 0   | G  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 3   | 0   | G  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 0   | G  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 3   | 1   | G  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 3   | 1   | G  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 3   | 1   | G  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 1   | G  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 3   | 2   | G  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 3   | 2   | G  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 3   | 2   | G  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 2   | G  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 3   | 3   | G  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 3   | 3   | G  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 3   | 3   | G  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 3   | G  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 3   | 4   | G  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 3   | 4   | G  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 3   | 4   | G  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 4   | G  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 3   | 0   | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 3   | 0   | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 3   | 0   | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 0   | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 3   | 1   | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 3   | 1   | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 3   | 1   | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 3   | 1   | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 3   | 2   | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 3   | 2   | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 3   | 2   | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 2   | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 3   | 3   | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 2   | 3   | 3   | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 3   | 3   | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 3   | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 3   | 4   | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 3   | 4   | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 2   | 3   | 4   | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 4   | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 3   | 5   | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 2   | 3   | 5   | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 3   | 5   | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 3   | 5   | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 6   | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 2   | 3   | 6   | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 3   | 6   | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 3   | 6   | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 7   | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 3   | 7   | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 2   | 3   | 7   | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 3   | 7   | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 8   | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 2   | 3   | 8   | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 3   | 8   | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 8   | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 3   | 9   | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 3   | 9   | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 3   | 9   | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 3   | 9   | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 10  | B  | 1  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 3   | 10  | B  | 1  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 3   | 10  | B  | 2  | NN0200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 3   | 10  | B  | 2  | NN0200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 4   | 0   | G  | 1  | NN0201 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 2   | 4   | 0   | G  | 1  | NN0201 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 4   | 0   | G  | 2  | NN0201 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 4   | 0   | G  | 2  | NN0201 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 4   | 1   | G  | 1  | NN0201 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 4   | 1   | G  | 1  | NN0201 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 4   | 1   | G  | 2  | NN0201 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 4   | 1   | G  | 2  | NN0201 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 4   | 2   | G  | 1  | NN0201 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 4   | 2   | G  | 1  | NN0201 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 4   | 2   | G  | 2  | NN0201 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 4   | 2   | G  | 2  | NN0201 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 4   | 3   | G  | 1  | NN0201 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 4   | 3   | G  | 1  | NN0201 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 4   | 3   | G  | 2  | NN0201 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 4   | 3   | G  | 2  | NN0201 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 4   | 4   | G  | 1  | NN0201 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 4   | 4   | G  | 1  | NN0201 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 4   | 4   | G  | 2  | NN0201 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 4   | 4   | G  | 2  | NN0201 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 0   | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 1,7      | 12,2 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 5   | 0   | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 2   | 5   | 0   | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 0   | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 1   | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 5   | 1   | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 2   | 5   | 1   | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 1   | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 2   | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 5   | 2   | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 5   | 2   | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 2   | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 3   | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 5   | 3   | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 5   | 3   | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 3   | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 4   | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 5   | 4   | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 5   | 4   | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 4   | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 5   | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 5   | 5   | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 5   | 5   | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 5   | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 6   | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 5   | 6   | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 5   | 6   | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 6   | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 7   | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 5   | 7   | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 5   | 7   | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 7   | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 8   | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 5   | 8   | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 5   | 8   | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 8   | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 9   | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 5   | 9   | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 5   | 9   | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 9   | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 10  | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 5   | 10  | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 5   | 10  | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 10  | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 11  | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 5   | 11  | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 5   | 11  | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 11  | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 5   | 12  | G  | 1  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 2   | 5   | 12  | G  | 1  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 1,1      | 11,6 | 141,1   |
| 2   | 5   | 12  | G  | 2  | NN0202 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 5   | 12  | G  | 2  | NN0202 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 0   | G  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 6   | 0   | G  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 6   | 0   | G  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 6   | 0   | G  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 1   | G  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 6   | 1   | G  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 6   | 1   | G  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 6   | 1   | G  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 2   | G  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 6   | 2   | G  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 2   | G  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 2   | G  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 6   | 3   | G  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 3   | G  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 6   | 3   | G  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 6   | 3   | G  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 4   | G  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 4   | G  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 6   | 4   | G  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 6   | 4   | G  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 0   | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 6   | 0   | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 6   | 0   | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 0   | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 6   | 1   | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 6   | 1   | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 6   | 1   | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 1   | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 6   | 2   | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 6   | 2   | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 6   | 2   | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 6   | 2   | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 3   | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 6   | 3   | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 3   | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 3   | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 6   | 4   | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 6   | 4   | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 4   | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 6   | 4   | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 5   | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 5   | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 6   | 5   | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 5   | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 6   | 6   | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 6   | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 6   | 6   | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 6   | 6   | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 7   | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 7   | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 6   | 7   | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 7   | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 6   | 8   | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 8   | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 6   | 8   | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 6   | 8   | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 9   | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 9   | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 6   | 9   | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 6   | 9   | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 6   | 10  | B  | 1  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 6   | 10  | B  | 1  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 6   | 10  | B  | 2  | NN0203 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 6   | 10  | B  | 2  | NN0203 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 0   | G  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 7   | 0   | G  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 2   | 7   | 0   | G  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 7   | 0   | G  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 1   | G  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 2   | 7   | 1   | G  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 2   | 7   | 1   | G  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 1   | G  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 7   | 2   | G  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 2   | 7   | 2   | G  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 7   | 2   | G  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 7   | 2   | G  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 3   | G  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 2   | 7   | 3   | G  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 7   | 3   | G  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 7   | 3   | G  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 4   | G  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 4   | G  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 7   | 4   | G  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 7   | 4   | G  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 5   | G  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 5   | G  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 7   | 5   | G  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 7   | 5   | G  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 6   | G  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 7   | 6   | G  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 6   | G  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 6   | G  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 7   | 0   | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 0   | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 7   | 0   | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 7   | 0   | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 1   | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 1   | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 1   | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 7   | 1   | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 2   | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 2   | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 2   | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 7   | 2   | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 3   | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 3   | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 3   | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 3   | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 7   | 4   | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 4   | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 4   | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 7   | 4   | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 5   | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 5   | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 5   | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 7   | 5   | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 6   | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 6   | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 6   | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 7   | 6   | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 7   | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 7   | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 7   | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 7   | 7   | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 8   | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 8   | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 8   | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 8   | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 7   | 9   | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 9   | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 9   | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 7   | 9   | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 10  | B  | 1  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 2   | 7   | 10  | B  | 1  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 7   | 10  | B  | 2  | NN0204 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 7   | 10  | B  | 2  | NN0204 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 2   | 8   | 0   | G  | 1  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 8   | 0   | G  | 1  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 8   | 0   | G  | 2  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 8   | 0   | G  | 2  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 8   | 1   | G  | 1  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 8   | 1   | G  | 1  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 8   | 1   | G  | 2  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 8   | 1   | G  | 2  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 8   | 3   | T  | 1  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 8   | 3   | T  | 1  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 8   | 3   | T  | 2  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 8   | 3   | T  | 2  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 8   | 4   | 0  | 1  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 8   | 4   | 0  | 1  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 8   | 4   | 0  | 2  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 8   | 4   | 0  | 2  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 2   | 8   | 5   | 0  | 1  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 8   | 5   | 0  | 1  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 8   | 5   | 0  | 2  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 8   | 5   | 0  | 2  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 2   | 8   | 6   | 0  | 1  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 2   | 8   | 6   | 0  | 1  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 2   | 8   | 6   | 0  | 2  | TT02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 2   | 8   | 6   | 0  | 2  | TT02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 20  | 1   | 0   | G  | 1  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 1   | 0   | G  | 1  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 1   | 0   | G  | 2  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 1   | 0   | G  | 2  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 1   | 1   | G  | 1  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 1   | 1   | G  | 1  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 1   | 1   | G  | 2  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 1   | 1   | G  | 2  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 1   | 2   | G  | 1  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 1   | 2   | G  | 1  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 1   | 2   | G  | 2  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 1   | 2   | G  | 2  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 1   | 3   | G  | 1  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 1   | 3   | G  | 1  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 1   | 3   | G  | 2  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 1   | 3   | G  | 2  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 1   | 4   | G  | 1  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 1   | 4   | G  | 1  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 1   | 4   | G  | 2  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 1   | 4   | G  | 2  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 1   | 5   | G  | 1  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 1   | 5   | G  | 1  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 1   | 5   | G  | 2  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 1   | 5   | G  | 2  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 1   | 6   | G  | 1  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 1   | 6   | G  | 1  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 1   | 6   | G  | 2  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 1   | 6   | G  | 2  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 1   | 7   | G  | 1  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 1   | 7   | G  | 1  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 1   | 7   | G  | 2  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 1   | 7   | G  | 2  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 1   | 8   | G  | 1  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 1   | 8   | G  | 1  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 1   | 8   | G  | 2  | U00049 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 1   | 8   | G  | 2  | U00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 10  | 0   | G  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,1    | 1,5      | 33,6 | 141,1   |
| 20  | 10  | 0   | G  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 20  | 10  | 0   | G  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 10  | 0   | G  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 10  | 1   | G  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,1    | 2,2      | 34,3 | 141,1   |
| 20  | 10  | 1   | G  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 20  | 10  | 1   | G  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 10  | 1   | G  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 10  | 0   | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 20  | 10  | 0   | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 1,9      | 34,1 | 141,1   |
| 20  | 10  | 0   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,1      | 32,3 | 156,7   |
| 20  | 10  | 0   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 10  | 1   | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |
| 20  | 10  | 1   | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 3,0      | 35,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 10  | 1   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,2      | 32,4 | 156,7   |
| 20  | 10  | 1   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 20  | 10  | 2   | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 6,2      | 6,2  | 141,1   |
| 20  | 10  | 2   | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 4,1      | 36,3 | 141,1   |
| 20  | 10  | 2   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,3      | 32,5 | 156,7   |
| 20  | 10  | 2   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 20  | 10  | 3   | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 5,2      | 37,4 | 141,1   |
| 20  | 10  | 3   | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 7,9      | 7,9  | 141,1   |
| 20  | 10  | 3   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,4      | 32,6 | 156,7   |
| 20  | 10  | 3   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 20  | 10  | 4   | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 6,2      | 38,4 | 141,1   |
| 20  | 10  | 4   | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 9,5      | 9,5  | 141,1   |
| 20  | 10  | 4   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 20  | 10  | 4   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 20  | 10  | 5   | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 10,8     | 10,8 | 141,1   |
| 20  | 10  | 5   | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 7,1      | 39,2 | 141,1   |
| 20  | 10  | 5   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,7 | 156,7   |
| 20  | 10  | 5   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,7 | 156,7   |
| 20  | 10  | 5   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 20  | 10  | 5   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 20  | 10  | 6   | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 11,7     | 11,7 | 141,1   |
| 20  | 10  | 6   | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 7,6      | 39,8 | 141,1   |
| 20  | 10  | 6   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 20  | 10  | 6   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 156,7   |
| 20  | 10  | 7   | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 12,1     | 12,1 | 141,1   |
| 20  | 10  | 7   | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 7,9      | 40,1 | 141,1   |
| 20  | 10  | 7   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 20  | 10  | 7   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |
| 20  | 10  | 8   | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 12,0     | 12,0 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 10  | 8   | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 7,9      | 40,1 | 141,1   |
| 20  | 10  | 8   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 20  | 10  | 8   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |
| 20  | 10  | 9   | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 11,5     | 11,5 | 141,1   |
| 20  | 10  | 9   | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 7,5      | 39,7 | 141,1   |
| 20  | 10  | 9   | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 20  | 10  | 9   | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |
| 20  | 10  | 10  | B  | 1  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 6,8      | 39,0 | 141,1   |
| 20  | 10  | 10  | B  | 1  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 10,4     | 10,4 | 141,1   |
| 20  | 10  | 10  | B  | 2  | P00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 20  | 10  | 10  | B  | 2  | P00100 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |
| 20  | 11  | 0   | G  | 1  | V00093 |        | 16,0 | 32,1    | 8,0      | 40,1 | 141,1   |
| 20  | 11  | 0   | G  | 1  | V00093 |        | 0,0  | 0,0     | 10,3     | 10,3 | 141,1   |
| 20  | 11  | 0   | G  | 2  | V00093 |        | 16,0 | 32,1    | 0,8      | 32,9 | 156,7   |
| 20  | 11  | 0   | G  | 2  | V00093 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 20  | 11  | 1   | G  | 1  | V00093 |        | 0,0  | 0,0     | 6,2      | 6,2  | 141,1   |
| 20  | 11  | 1   | G  | 1  | V00093 |        | 16,0 | 32,1    | 4,9      | 36,9 | 141,1   |
| 20  | 11  | 1   | G  | 2  | V00093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 20  | 11  | 1   | G  | 2  | V00093 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,6 | 156,7   |
| 20  | 12  | 0   | G  | 1  | V00112 |        | 16,0 | 32,1    | 13,6     | 45,7 | 141,1   |
| 20  | 12  | 0   | G  | 1  | V00112 |        | 0,0  | 0,0     | 17,4     | 17,4 | 141,1   |
| 20  | 12  | 0   | G  | 2  | V00112 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 20  | 12  | 0   | G  | 2  | V00112 |        | 16,0 | 32,1    | 1,2      | 33,2 | 156,7   |
| 20  | 12  | 1   | G  | 1  | V00112 |        | 16,0 | 32,1    | 7,3      | 39,4 | 141,1   |
| 20  | 12  | 1   | G  | 1  | V00112 |        | 0,0  | 0,0     | 9,4      | 9,4  | 141,1   |
| 20  | 12  | 1   | G  | 2  | V00112 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 20  | 12  | 1   | G  | 2  | V00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,8      | 32,9 | 156,7   |
| 20  | 12  | 2   | G  | 1  | V00112 |        | 16,0 | 32,1    | 3,7      | 35,7 | 141,1   |
| 20  | 12  | 2   | G  | 1  | V00112 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 12  | 2   | G  | 2  | V00112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 20  | 12  | 2   | G  | 2  | V00112 |        | 16,0 | 32,1    | 0,5      | 32,5 | 156,7   |
| 20  | 13  | 0   | G  | 1  | V00113 |        | 16,0 | 32,1    | 3,7      | 35,7 | 141,1   |
| 20  | 13  | 0   | G  | 1  | V00113 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 141,1   |
| 20  | 13  | 0   | G  | 2  | V00113 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 20  | 13  | 0   | G  | 2  | V00113 |        | 16,0 | 32,1    | 0,5      | 32,5 | 156,7   |
| 20  | 13  | 1   | G  | 1  | V00113 |        | 16,0 | 32,1    | 1,6      | 33,7 | 141,1   |
| 20  | 13  | 1   | G  | 1  | V00113 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 20  | 13  | 1   | G  | 2  | V00113 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 20  | 13  | 1   | G  | 2  | V00113 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,3 | 156,7   |
| 20  | 13  | 2   | G  | 1  | V00113 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 20  | 13  | 2   | G  | 1  | V00113 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,6 | 141,1   |
| 20  | 13  | 2   | G  | 2  | V00113 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 13  | 2   | G  | 2  | V00113 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 14  | 0   | G  | 1  | V00115 |        | 16,0 | 32,1    | 17,1     | 49,1 | 141,1   |
| 20  | 14  | 0   | G  | 1  | V00115 |        | 0,0  | 0,0     | 21,9     | 21,9 | 141,1   |
| 20  | 14  | 0   | G  | 2  | V00115 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 156,7   |
| 20  | 14  | 0   | G  | 2  | V00115 |        | 16,0 | 32,1    | 3,0      | 35,0 | 156,7   |
| 20  | 14  | 1   | G  | 1  | V00115 |        | 16,0 | 32,1    | 3,5      | 35,6 | 141,1   |
| 20  | 14  | 1   | G  | 1  | V00115 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |
| 20  | 14  | 1   | G  | 2  | V00115 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 20  | 14  | 1   | G  | 2  | V00115 |        | 16,0 | 32,1    | 0,7      | 32,7 | 156,7   |
| 20  | 14  | 2   | G  | 1  | V00115 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 14  | 2   | G  | 1  | V00115 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 14  | 2   | G  | 2  | V00115 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 14  | 2   | G  | 2  | V00115 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 15  | 0   | G  | 1  | V00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 15  | 0   | G  | 1  | V00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 15  | 0   | G  | 2  | V00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 15  | 0   | G  | 2  | V00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 15  | 1   | G  | 1  | V00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 15  | 1   | G  | 1  | V00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 15  | 1   | G  | 2  | V00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 15  | 1   | G  | 2  | V00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 15  | 2   | G  | 1  | V00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 15  | 2   | G  | 1  | V00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 15  | 2   | G  | 2  | V00118 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 15  | 2   | G  | 2  | V00118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 16  | 0   | G  | 1  | V00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 16  | 0   | G  | 1  | V00125 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 16  | 0   | G  | 2  | V00125 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 16  | 0   | G  | 2  | V00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 16  | 1   | G  | 1  | V00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 20  | 16  | 1   | G  | 1  | V00125 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,3 | 141,1   |
| 20  | 16  | 1   | G  | 2  | V00125 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 16  | 1   | G  | 2  | V00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 16  | 2   | G  | 1  | V00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 20  | 16  | 2   | G  | 1  | V00125 |        | 16,0 | 32,1    | 0,7      | 32,7 | 141,1   |
| 20  | 16  | 2   | G  | 2  | V00125 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 16  | 2   | G  | 2  | V00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 16  | 3   | G  | 1  | V00125 |        | 0,0  | 0,0     | 7,8      | 7,8  | 141,1   |
| 20  | 16  | 3   | G  | 1  | V00125 |        | 16,0 | 32,1    | 6,1      | 38,2 | 141,1   |
| 20  | 16  | 3   | G  | 2  | V00125 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 16  | 3   | G  | 2  | V00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 16  | 4   | G  | 1  | V00125 |        | 0,0  | 0,0     | 23,5     | 23,5 | 141,1   |
| 20  | 16  | 4   | G  | 1  | V00125 |        | 16,0 | 32,1    | 18,4     | 50,4 | 141,1   |
| 20  | 16  | 4   | G  | 2  | V00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 20  | 16  | 4   | G  | 2  | V00125 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 17  | 0   | G  | 1  | NN0395 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 20  | 17  | 0   | G  | 1  | NN0395 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,7 | 141,1   |
| 20  | 17  | 0   | G  | 2  | NN0395 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 17  | 0   | G  | 2  | NN0395 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 17  | 1   | G  | 1  | NN0395 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 20  | 17  | 1   | G  | 1  | NN0395 |        | 16,0 | 32,1    | 1,4      | 33,4 | 141,1   |
| 20  | 17  | 1   | G  | 2  | NN0395 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 17  | 1   | G  | 2  | NN0395 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 17  | 2   | G  | 1  | NN0395 |        | 16,0 | 32,1    | 2,5      | 34,5 | 141,1   |
| 20  | 17  | 2   | G  | 1  | NN0395 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 141,1   |
| 20  | 17  | 2   | G  | 2  | NN0395 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 17  | 2   | G  | 2  | NN0395 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 18  | 0   | G  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,1    | 2,5      | 34,5 | 141,1   |
| 20  | 18  | 0   | G  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 141,1   |
| 20  | 18  | 0   | G  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 18  | 0   | G  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 18  | 1   | G  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 20  | 18  | 1   | G  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,1    | 3,9      | 36,0 | 141,1   |
| 20  | 18  | 1   | G  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 18  | 1   | G  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 18  | 0   | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 20  | 18  | 0   | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 2,8      | 35,0 | 141,1   |
| 20  | 18  | 0   | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 18  | 0   | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 18  | 1   | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 3,5      | 35,7 | 141,1   |
| 20  | 18  | 1   | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,5      | 5,5  | 141,1   |
| 20  | 18  | 1   | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 18  | 1   | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 18  | 2   | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,5      | 6,5  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 18  | 2   | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 4,2      | 36,4 | 141,1   |
| 20  | 18  | 2   | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 18  | 2   | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 18  | 3   | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 7,3      | 7,3  | 141,1   |
| 20  | 18  | 3   | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 4,7      | 36,9 | 141,1   |
| 20  | 18  | 3   | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 18  | 3   | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 18  | 4   | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 7,8      | 7,8  | 141,1   |
| 20  | 18  | 4   | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 5,0      | 37,2 | 141,1   |
| 20  | 18  | 4   | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 18  | 4   | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 18  | 5   | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 5,1      | 37,3 | 141,1   |
| 20  | 18  | 5   | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 7,9      | 7,9  | 141,1   |
| 20  | 18  | 5   | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 18  | 5   | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 18  | 6   | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 7,7      | 7,7  | 141,1   |
| 20  | 18  | 6   | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 4,9      | 37,1 | 141,1   |
| 20  | 18  | 6   | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 18  | 6   | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 18  | 7   | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 7,1      | 7,1  | 141,1   |
| 20  | 18  | 7   | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 4,6      | 36,7 | 141,1   |
| 20  | 18  | 7   | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 18  | 7   | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 18  | 8   | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,3      | 6,3  | 141,1   |
| 20  | 18  | 8   | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 4,0      | 36,2 | 141,1   |
| 20  | 18  | 8   | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 18  | 8   | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 18  | 9   | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,2      | 5,2  | 141,1   |
| 20  | 18  | 9   | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 3,3      | 35,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 18  | 9   | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 18  | 9   | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 18  | 10  | B  | 1  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 2,5      | 34,7 | 141,1   |
| 20  | 18  | 10  | B  | 1  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 4,0      | 4,0  | 141,1   |
| 20  | 18  | 10  | B  | 2  | P00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 18  | 10  | B  | 2  | P00150 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 19  | 0   | G  | 1  | NN0302 |        | 0,0  | 0,0     | 4,6      | 4,6  | 141,1   |
| 20  | 19  | 0   | G  | 1  | NN0302 |        | 16,0 | 32,1    | 3,6      | 35,7 | 141,1   |
| 20  | 19  | 0   | G  | 2  | NN0302 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 19  | 0   | G  | 2  | NN0302 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 19  | 1   | G  | 1  | NN0302 |        | 16,0 | 32,1    | 1,5      | 33,6 | 141,1   |
| 20  | 19  | 1   | G  | 1  | NN0302 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 20  | 19  | 1   | G  | 2  | NN0302 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 19  | 1   | G  | 2  | NN0302 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0396 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0396 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0396 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0396 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0396 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0396 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0396 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0396 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0396 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0396 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0396 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0396 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 20  | 0   | G  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 20  | 20  | 0   | G  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,1    | 1,5      | 33,6 | 141,1   |
| 20  | 20  | 0   | G  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 20  | 0   | G  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 1   | G  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 20  | 20  | 1   | G  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,7 | 141,1   |
| 20  | 20  | 1   | G  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 20  | 1   | G  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 0   | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 20  | 20  | 0   | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 141,1   |
| 20  | 20  | 0   | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 0   | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 1   | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 141,1   |
| 20  | 20  | 1   | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 20  | 20  | 1   | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 1   | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 2   | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,2      | 32,4 | 141,1   |
| 20  | 20  | 2   | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 20  | 20  | 2   | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 2   | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 3   | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 20  | 20  | 3   | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,4      | 32,6 | 141,1   |
| 20  | 20  | 3   | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 3   | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 4   | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 20  | 20  | 4   | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 1,0      | 33,2 | 141,1   |
| 20  | 20  | 4   | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 4   | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 5   | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 20  | 20  | 5   | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 1,5      | 33,7 | 141,1   |
| 20  | 20  | 5   | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 5   | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 20  | 6   | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 2,0      | 34,2 | 141,1   |
| 20  | 20  | 6   | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 20  | 20  | 6   | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 6   | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 7   | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 2,5      | 34,7 | 141,1   |
| 20  | 20  | 7   | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 20  | 20  | 7   | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 7   | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 8   | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 2,9      | 35,1 | 141,1   |
| 20  | 20  | 8   | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 20  | 20  | 8   | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 8   | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 9   | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 3,1      | 35,3 | 141,1   |
| 20  | 20  | 9   | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 141,1   |
| 20  | 20  | 9   | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 20  | 9   | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 10  | B  | 1  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 3,2      | 35,4 | 141,1   |
| 20  | 20  | 10  | B  | 1  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 3,9      | 3,9  | 141,1   |
| 20  | 20  | 10  | B  | 2  | V00200 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 20  | 10  | B  | 2  | V00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 21  | 0   | G  | 1  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 20  | 21  | 0   | G  | 1  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 3,4      | 35,5 | 141,1   |
| 20  | 21  | 0   | G  | 2  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 21  | 0   | G  | 2  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 21  | 1   | G  | 1  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 20  | 21  | 1   | G  | 1  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 3,5      | 35,5 | 141,1   |
| 20  | 21  | 1   | G  | 2  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 21  | 1   | G  | 2  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 21  | 3   | T  | 1  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 3,5      | 35,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 21  | 3   | T  | 1  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 20  | 21  | 3   | T  | 2  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 21  | 3   | T  | 2  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 21  | 4   | 0  | 1  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 3,5      | 35,5 | 141,1   |
| 20  | 21  | 4   | 0  | 1  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 20  | 21  | 4   | 0  | 2  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 21  | 4   | 0  | 2  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 21  | 5   | 0  | 1  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 20  | 21  | 5   | 0  | 1  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 3,5      | 35,5 | 141,1   |
| 20  | 21  | 5   | 0  | 2  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 21  | 5   | 0  | 2  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 21  | 6   | 0  | 1  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 20  | 21  | 6   | 0  | 1  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 3,5      | 35,5 | 141,1   |
| 20  | 21  | 6   | 0  | 2  | TT20   |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 21  | 6   | 0  | 2  | TT20   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0397 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0397 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0397 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0397 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0397 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0397 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0397 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0397 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 4   | 0   | G  | 1  | V00056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 4   | 0   | G  | 1  | V00056 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 4   | 0   | G  | 2  | V00056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 4   | 0   | G  | 2  | V00056 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 4   | 1   | G  | 1  | V00056 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 4   | 1   | G  | 1  | V00056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 4   | 1   | G  | 2  | V00056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 4   | 1   | G  | 2  | V00056 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 5   | 0   | G  | 1  | V00065 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 5   | 0   | G  | 1  | V00065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 5   | 0   | G  | 2  | V00065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 5   | 0   | G  | 2  | V00065 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 5   | 1   | G  | 1  | V00065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 5   | 1   | G  | 1  | V00065 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 5   | 1   | G  | 2  | V00065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 5   | 1   | G  | 2  | V00065 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 5   | 2   | G  | 1  | V00065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 5   | 2   | G  | 1  | V00065 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 5   | 2   | G  | 2  | V00065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 5   | 2   | G  | 2  | V00065 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 5   | 3   | G  | 1  | V00065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 5   | 3   | G  | 1  | V00065 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 5   | 3   | G  | 2  | V00065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 5   | 3   | G  | 2  | V00065 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 5   | 4   | G  | 1  | V00065 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 5   | 4   | G  | 1  | V00065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 5   | 4   | G  | 2  | V00065 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 5   | 4   | G  | 2  | V00065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 6   | 0   | G  | 1  | V00066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 6   | 0   | G  | 1  | V00066 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 6   | 0   | G  | 2  | V00066 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 6   | 0   | G  | 2  | V00066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 6   | 1   | G  | 1  | V00066 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 6   | 1   | G  | 1  | V00066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 6   | 1   | G  | 2  | V00066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 6   | 1   | G  | 2  | V00066 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 6   | 2   | G  | 1  | V00066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 6   | 2   | G  | 1  | V00066 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 6   | 2   | G  | 2  | V00066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 6   | 2   | G  | 2  | V00066 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 6   | 3   | G  | 1  | V00066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 6   | 3   | G  | 1  | V00066 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 6   | 3   | G  | 2  | V00066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 6   | 3   | G  | 2  | V00066 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 6   | 4   | G  | 1  | V00066 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 6   | 4   | G  | 1  | V00066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 6   | 4   | G  | 2  | V00066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 6   | 4   | G  | 2  | V00066 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 7   | 0   | G  | 1  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 7   | 0   | G  | 1  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 7   | 0   | G  | 2  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 7   | 0   | G  | 2  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 7   | 1   | G  | 1  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 7   | 1   | G  | 1  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 7   | 1   | G  | 2  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 7   | 1   | G  | 2  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 7   | 2   | G  | 1  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 7   | 2   | G  | 1  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 7   | 2   | G  | 2  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 7   | 2   | G  | 2  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 7   | 3   | G  | 1  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 7   | 3   | G  | 1  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 7   | 3   | G  | 2  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 7   | 3   | G  | 2  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 7   | 4   | G  | 1  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 7   | 4   | G  | 1  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 7   | 4   | G  | 2  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 7   | 4   | G  | 2  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 7   | 5   | G  | 1  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 7   | 5   | G  | 1  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 7   | 5   | G  | 2  | V00068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 7   | 5   | G  | 2  | V00068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 8   | 0   | G  | 1  | V00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 20  | 8   | 0   | G  | 1  | V00075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 20  | 8   | 0   | G  | 2  | V00075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 8   | 0   | G  | 2  | V00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 8   | 1   | G  | 1  | V00075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,5 | 141,1   |
| 20  | 8   | 1   | G  | 1  | V00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 20  | 8   | 1   | G  | 2  | V00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 20  | 8   | 1   | G  | 2  | V00075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 8   | 2   | G  | 1  | V00075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 20  | 8   | 2   | G  | 1  | V00075 |        | 16,0 | 32,1    | 1,3      | 33,3 | 141,1   |
| 20  | 8   | 2   | G  | 2  | V00075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,3 | 156,7   |
| 20  | 8   | 2   | G  | 2  | V00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 20  | 8   | 3   | G  | 1  | V00075 |        | 0,0  | 0,0     | 11,5     | 11,5 | 141,1   |
| 20  | 8   | 3   | G  | 1  | V00075 |        | 16,0 | 32,1    | 9,0      | 41,0 | 141,1   |
| 20  | 8   | 3   | G  | 2  | V00075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 32,9 | 156,7   |
| 20  | 8   | 3   | G  | 2  | V00075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 20  | 8   | 4   | G  | 1  | V00075 |        | 16,0 | 32,1    | 25,5     | 57,5 | 141,1   |
| 20  | 8   | 4   | G  | 1  | V00075 |        | 0,0  | 0,0     | 32,6     | 32,6 | 141,1   |
| 20  | 8   | 4   | G  | 2  | V00075 |        | 16,0 | 32,1    | 1,7      | 33,7 | 156,7   |
| 20  | 8   | 4   | G  | 2  | V00075 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 156,7   |
| 20  | 9   | 0   | G  | 1  | V00084 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 20  | 9   | 0   | G  | 1  | V00084 |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 33,0 | 141,1   |
| 20  | 9   | 0   | G  | 2  | V00084 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 20  | 9   | 0   | G  | 2  | V00084 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 20  | 9   | 1   | G  | 1  | V00084 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 20  | 9   | 1   | G  | 1  | V00084 |        | 16,0 | 32,1    | 2,0      | 34,0 | 141,1   |
| 20  | 9   | 1   | G  | 2  | V00084 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 20  | 9   | 1   | G  | 2  | V00084 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 20  | 9   | 2   | G  | 1  | V00084 |        | 16,0 | 32,1    | 3,4      | 35,5 | 141,1   |
| 20  | 9   | 2   | G  | 1  | V00084 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 20  | 9   | 2   | G  | 2  | V00084 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 20  | 9   | 2   | G  | 2  | V00084 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,2 | 156,7   |
| 21  | 1   | 0   | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 1   | 0   | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 1   | 0   | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 1   | 0   | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 1   | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 1   | 1   | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 1   | 1   | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 1   | 1   | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 2   | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 1   | 2   | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 1   | 2   | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 1   | 2   | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 3   | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 1   | 3   | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 1   | 3   | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 1   | 3   | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 4   | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 1   | 4   | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 1   | 4   | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 4   | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 1   | 5   | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 1   | 5   | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 1   | 5   | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 5   | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 1   | 6   | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 1   | 6   | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 1   | 6   | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 6   | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 1   | 7   | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 1   | 7   | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 1   | 7   | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 1   | 7   | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 8   | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 1   | 8   | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 1   | 8   | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 8   | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 1   | 9   | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 21  | 1   | 9   | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 21  | 1   | 9   | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 9   | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 1   | 10  | G  | 1  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 21  | 1   | 10  | G  | 1  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 2,3      | 12,8 | 141,1   |
| 21  | 1   | 10  | G  | 2  | V00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 1   | 10  | G  | 2  | V00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 10  | 1   | G  | 1  | W00024 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 21  | 10  | 1   | G  | 1  | W00024 |        | 16,0 | 10,5    | 1,3      | 11,8 | 141,1   |
| 21  | 10  | 1   | G  | 2  | W00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 10  | 1   | G  | 2  | W00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 10  | 2   | G  | 1  | W00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 21  | 10  | 2   | G  | 1  | W00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 21  | 10  | 2   | G  | 2  | W00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 10  | 2   | G  | 2  | W00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 10  | 0   | >  | 1  | W00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 21  | 10  | 0   | >  | 1  | W00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 21  | 10  | 0   | >  | 2  | W00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 10  | 0   | >  | 2  | W00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 11  | 0   | G  | 1  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 21  | 11  | 0   | G  | 1  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 21  | 11  | 0   | G  | 2  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 11  | 0   | G  | 2  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 11  | 1   | G  | 1  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 11  | 1   | G  | 1  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 11  | 1   | G  | 2  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 11  | 1   | G  | 2  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 11  | 2   | G  | 1  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 11  | 2   | G  | 1  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 11  | 2   | G  | 2  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 11  | 2   | G  | 2  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 11  | 3   | G  | 1  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 11  | 3   | G  | 1  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 11  | 3   | G  | 2  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 11  | 3   | G  | 2  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 11  | 4   | G  | 1  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 11  | 4   | G  | 1  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 11  | 4   | G  | 2  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 11  | 4   | G  | 2  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 11  | 5   | G  | 1  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 11  | 5   | G  | 1  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 11  | 5   | G  | 2  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 11  | 5   | G  | 2  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 11  | 6   | G  | 1  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 11  | 6   | G  | 1  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 11  | 6   | G  | 2  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 11  | 6   | G  | 2  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 11  | 7   | G  | 1  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 11  | 7   | G  | 1  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 11  | 7   | G  | 2  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 11  | 7   | G  | 2  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 11  | 8   | G  | 1  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 11  | 8   | G  | 1  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 11  | 8   | G  | 2  | V00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 11  | 8   | G  | 2  | V00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 12  | 0   | G  | 1  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 12  | 0   | G  | 1  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 12  | 0   | G  | 2  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 12  | 0   | G  | 2  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 12  | 1   | G  | 1  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 12  | 1   | G  | 1  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 12  | 1   | G  | 2  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 12  | 1   | G  | 2  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 12  | 2   | G  | 1  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 12  | 2   | G  | 1  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 12  | 2   | G  | 2  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 12  | 2   | G  | 2  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 12  | 3   | G  | 1  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 12  | 3   | G  | 1  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 12  | 3   | G  | 2  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 12  | 3   | G  | 2  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 12  | 4   | G  | 1  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 12  | 4   | G  | 1  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 12  | 4   | G  | 2  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 12  | 4   | G  | 2  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 12  | 5   | G  | 1  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 12  | 5   | G  | 1  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 12  | 5   | G  | 2  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 12  | 5   | G  | 2  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 12  | 6   | G  | 1  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 12  | 6   | G  | 1  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 12  | 6   | G  | 2  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 21  | 12  | 6   | G  | 2  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 12  | 7   | G  | 1  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 12  | 7   | G  | 1  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 12  | 7   | G  | 2  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 21  | 12  | 7   | G  | 2  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 12  | 8   | G  | 1  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 12  | 8   | G  | 1  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 12  | 8   | G  | 2  | NN0255 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 21  | 12  | 8   | G  | 2  | NN0255 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 13  | 0   | G  | 1  | NN0392 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 13  | 0   | G  | 1  | NN0392 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 13  | 0   | G  | 2  | NN0392 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 13  | 0   | G  | 2  | NN0392 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 13  | 1   | G  | 1  | NN0392 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 13  | 1   | G  | 1  | NN0392 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 13  | 1   | G  | 2  | NN0392 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 13  | 1   | G  | 2  | NN0392 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 13  | 2   | G  | 1  | NN0392 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 13  | 2   | G  | 1  | NN0392 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 13  | 2   | G  | 2  | NN0392 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 13  | 2   | G  | 2  | NN0392 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 13  | 3   | G  | 1  | NN0392 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 13  | 3   | G  | 1  | NN0392 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 13  | 3   | G  | 2  | NN0392 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 13  | 3   | G  | 2  | NN0392 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 21  | 13  | 4   | G  | 1  | NN0392 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 13  | 4   | G  | 1  | NN0392 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 13  | 4   | G  | 2  | NN0392 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 21  | 13  | 4   | G  | 2  | NN0392 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 21  | 14  | 0   | G  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 14  | 0   | G  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 14  | 0   | G  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 21  | 14  | 0   | G  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 21  | 14  | 1   | G  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 14  | 1   | G  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 21  | 14  | 1   | G  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 21  | 14  | 1   | G  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 21  | 14  | 2   | G  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 21  | 14  | 2   | G  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 21  | 14  | 2   | G  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 21  | 14  | 2   | G  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 21  | 14  | 3   | G  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 21  | 14  | 3   | G  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 21  | 14  | 3   | G  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 14  | 3   | G  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 21  | 14  | 4   | G  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 21  | 14  | 4   | G  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 21  | 14  | 4   | G  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 21  | 14  | 4   | G  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 156,7   |
| 21  | 14  | 0   | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 21  | 14  | 0   | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 21  | 14  | 0   | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 156,7   |
| 21  | 14  | 0   | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 21  | 14  | 1   | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 21  | 14  | 1   | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 1,3      | 11,7 | 141,1   |
| 21  | 14  | 1   | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 156,7   |
| 21  | 14  | 1   | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 21  | 14  | 2   | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 21  | 14  | 2   | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 21  | 14  | 2   | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 156,7   |
| 21  | 14  | 2   | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 21  | 14  | 3   | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 21  | 14  | 3   | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 21  | 14  | 3   | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 21  | 14  | 3   | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 21  | 14  | 4   | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 21  | 14  | 4   | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 21  | 14  | 4   | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 21  | 14  | 4   | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 21  | 14  | 5   | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 21  | 14  | 5   | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 14  | 5   | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 21  | 14  | 5   | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 14  | 6   | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 14  | 6   | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 14  | 6   | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 21  | 14  | 6   | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 21  | 14  | 7   | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 14  | 7   | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 14  | 7   | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 21  | 14  | 7   | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 21  | 14  | 8   | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 14  | 8   | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 21  | 14  | 8   | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 21  | 14  | 8   | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 14  | 9   | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 14  | 9   | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 14  | 9   | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 14  | 9   | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 14  | 10  | B  | 1  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 14  | 10  | B  | 1  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 14  | 10  | B  | 2  | W00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 14  | 10  | B  | 2  | W00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 15  | 0   | G  | 1  | NN0320 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 21  | 15  | 0   | G  | 1  | NN0320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 15  | 0   | G  | 2  | NN0320 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 15  | 0   | G  | 2  | NN0320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 15  | 1   | G  | 1  | NN0320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 15  | 1   | G  | 1  | NN0320 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 15  | 1   | G  | 2  | NN0320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 15  | 1   | G  | 2  | NN0320 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 15  | 2   | G  | 1  | NN0320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 15  | 2   | G  | 1  | NN0320 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 15  | 2   | G  | 2  | NN0320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 15  | 2   | G  | 2  | NN0320 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 15  | 3   | G  | 1  | NN0320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 15  | 3   | G  | 1  | NN0320 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 15  | 3   | G  | 2  | NN0320 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 15  | 3   | G  | 2  | NN0320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 15  | 4   | G  | 1  | NN0320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 15  | 4   | G  | 1  | NN0320 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 15  | 4   | G  | 2  | NN0320 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 15  | 4   | G  | 2  | NN0320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 16  | 0   | G  | 1  | NN0342 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 21  | 16  | 0   | G  | 1  | NN0342 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 16  | 0   | G  | 2  | NN0342 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 21  | 16  | 0   | G  | 2  | NN0342 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 16  | 1   | G  | 1  | NN0342 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 16  | 1   | G  | 1  | NN0342 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 21  | 16  | 1   | G  | 2  | NN0342 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 21  | 16  | 1   | G  | 2  | NN0342 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 17  | 0   | G  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 17  | 0   | G  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 21  | 17  | 0   | G  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 21  | 17  | 0   | G  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 17  | 1   | G  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 21  | 17  | 1   | G  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 17  | 1   | G  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 21  | 17  | 1   | G  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 17  | 0   | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 17  | 0   | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 17  | 0   | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 21  | 17  | 0   | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 17  | 1   | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 21  | 17  | 1   | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 141,1   |
| 21  | 17  | 1   | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 21  | 17  | 1   | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 21  | 17  | 2   | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 141,1   |
| 21  | 17  | 2   | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 21  | 17  | 2   | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 21  | 17  | 2   | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 21  | 17  | 3   | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,1 | 141,1   |
| 21  | 17  | 3   | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 21  | 17  | 3   | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 21  | 17  | 3   | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 21  | 17  | 4   | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 2,0      | 22,6 | 141,1   |
| 21  | 17  | 4   | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 21  | 17  | 4   | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 21  | 17  | 4   | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 21  | 17  | 5   | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 21  | 17  | 5   | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 2,6      | 23,2 | 141,1   |
| 21  | 17  | 5   | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 21  | 17  | 5   | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 156,7   |
| 21  | 17  | 6   | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 3,1      | 23,8 | 141,1   |
| 21  | 17  | 6   | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 4,2      | 4,2  | 141,1   |
| 21  | 17  | 6   | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 21  | 17  | 6   | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,7 | 156,7   |
| 21  | 17  | 7   | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 21  | 17  | 7   | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 3,6      | 24,3 | 141,1   |
| 21  | 17  | 7   | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 17  | 7   | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,8 | 156,7   |
| 21  | 17  | 8   | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 5,4      | 5,4  | 141,1   |
| 21  | 17  | 8   | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 4,0      | 24,7 | 141,1   |
| 21  | 17  | 8   | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 21  | 17  | 8   | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 21  | 17  | 9   | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 21  | 17  | 9   | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 4,3      | 24,9 | 141,1   |
| 21  | 17  | 9   | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 21  | 17  | 9   | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 21  | 17  | 10  | B  | 1  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 5,9      | 5,9  | 141,1   |
| 21  | 17  | 10  | B  | 1  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 4,3      | 25,0 | 141,1   |
| 21  | 17  | 10  | B  | 2  | W00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 21  | 17  | 10  | B  | 2  | W00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 22,0 | 156,7   |
| 21  | 18  | 0   | G  | 1  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 21  | 18  | 0   | G  | 1  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 21  | 18  | 0   | G  | 2  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 21  | 18  | 0   | G  | 2  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 156,7   |
| 21  | 18  | 1   | G  | 1  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 21  | 18  | 1   | G  | 1  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 21  | 18  | 1   | G  | 2  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 156,7   |
| 21  | 18  | 1   | G  | 2  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 21  | 18  | 3   | T  | 1  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 21  | 18  | 3   | T  | 1  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 21  | 18  | 3   | T  | 2  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 156,7   |
| 21  | 18  | 3   | T  | 2  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 21  | 18  | 4   | 0  | 1  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 21  | 18  | 4   | 0  | 1  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 21  | 18  | 4   | 0  | 2  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 156,7   |
| 21  | 18  | 4   | 0  | 2  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 18  | 5   | 0  | 1  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 21  | 18  | 5   | 0  | 1  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 21  | 18  | 5   | 0  | 2  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 21  | 18  | 5   | 0  | 2  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 156,7   |
| 21  | 18  | 6   | 0  | 1  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 21  | 18  | 6   | 0  | 1  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 21  | 18  | 6   | 0  | 2  | TT21   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 156,7   |
| 21  | 18  | 6   | 0  | 2  | TT21   |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 21  | 2   | 0   | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 2   | 0   | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 2   | 0   | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 0   | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 1   | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 2   | 1   | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 2   | 1   | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 1   | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 2   | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 2   | 2   | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 2   | 2   | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 2   | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 3   | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 2   | 3   | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 2   | 3   | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 3   | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 4   | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 2   | 4   | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 2   | 4   | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 4   | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 5   | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 2   | 5   | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 2   | 5   | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 5   | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 6   | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 2   | 6   | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 2   | 6   | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 6   | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 7   | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 2   | 7   | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 2   | 7   | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 7   | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 8   | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 2   | 8   | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 2   | 8   | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 8   | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 9   | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 2   | 9   | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 2   | 9   | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 9   | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 10  | G  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 21  | 2   | 10  | G  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 2   | 10  | G  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 2   | 10  | G  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 0   | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 2   | 0   | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 2   | 0   | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 2   | 0   | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 1   | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 2   | 1   | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 2   | 1   | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 1   | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 2   | 2   | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 2   | 2   | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 2   | 2   | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 2   | 2   | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 3   | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 21  | 2   | 3   | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 2   | 3   | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 3   | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 2   | 4   | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 2   | 4   | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 21  | 2   | 4   | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 2   | 4   | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 5   | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 21  | 2   | 5   | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 2   | 5   | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 2   | 5   | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 6   | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 2   | 6   | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 21  | 2   | 6   | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 2   | 6   | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 7   | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 2   | 7   | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 21  | 2   | 7   | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 7   | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 2   | 8   | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 2   | 8   | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 2   | 8   | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 2   | 8   | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 9   | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 2   | 9   | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 2   | 9   | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 2   | 9   | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 2   | 10  | B  | 1  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 2   | 10  | B  | 1  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 2   | 10  | B  | 2  | Q00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 2   | 10  | B  | 2  | Q00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 0   | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 3   | 0   | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 3   | 0   | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 3   | 0   | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 1   | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 3   | 1   | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 3   | 1   | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 3   | 1   | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 2   | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 3   | 2   | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 3   | 2   | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 3   | 2   | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 3   | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 3   | 3   | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 3   | 3   | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 3   | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 3   | 4   | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 3   | 4   | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 3   | 4   | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 4   | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 3   | 5   | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 3   | 5   | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 3   | 5   | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 5   | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 3   | 6   | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 3   | 6   | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 3   | 6   | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 6   | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 3   | 7   | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 3   | 7   | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 3   | 7   | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 7   | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 3   | 8   | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 3   | 8   | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 3   | 8   | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 8   | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 3   | 9   | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 3   | 9   | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 3   | 9   | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 3   | 9   | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 3   | 10  | G  | 1  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 3   | 10  | G  | 1  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 3   | 10  | G  | 2  | W00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 3   | 10  | G  | 2  | W00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 0   | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 21  | 4   | 0   | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 2,3      | 12,8 | 141,1   |
| 21  | 4   | 0   | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 0   | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 1   | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 4   | 1   | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,9 | 141,1   |
| 21  | 4   | 1   | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 1   | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 2   | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 21  | 4   | 2   | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 21  | 4   | 2   | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 2   | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 3   | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 4   | 3   | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 4   | 3   | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 3   | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 4   | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 4   | 4   | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 4   | 4   | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 4   | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 5   | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 4   | 5   | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 4   | 5   | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 5   | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 6   | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 4   | 6   | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 4   | 6   | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 6   | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 7   | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 4   | 7   | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 4   | 7   | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 7   | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 8   | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 4   | 8   | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 4   | 8   | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 8   | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 9   | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 4   | 9   | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 4   | 9   | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 9   | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 4   | 10  | G  | 1  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 4   | 10  | G  | 1  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 4   | 10  | G  | 2  | V00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 4   | 10  | G  | 2  | V00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 5   | 0   | G  | 1  | V00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 5   | 0   | G  | 1  | V00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 5   | 0   | G  | 2  | V00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 5   | 0   | G  | 2  | V00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 5   | 1   | G  | 1  | V00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 5   | 1   | G  | 1  | V00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 5   | 1   | G  | 2  | V00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 5   | 1   | G  | 2  | V00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 6   | 0   | G  | 1  | W00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 6   | 0   | G  | 1  | W00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 6   | 0   | G  | 2  | W00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 6   | 0   | G  | 2  | W00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 6   | 1   | G  | 1  | W00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 6   | 1   | G  | 1  | W00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 6   | 1   | G  | 2  | W00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 6   | 1   | G  | 2  | W00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 6   | 2   | G  | 1  | W00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 6   | 2   | G  | 1  | W00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 6   | 2   | G  | 2  | W00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 6   | 2   | G  | 2  | W00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 6   | 3   | G  | 1  | W00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 6   | 3   | G  | 1  | W00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 6   | 3   | G  | 2  | W00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 6   | 3   | G  | 2  | W00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 6   | 4   | G  | 1  | W00017 |        | 16,0 | 10,5    | 1,7      | 12,2 | 141,1   |
| 21  | 6   | 4   | G  | 1  | W00017 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 21  | 6   | 4   | G  | 2  | W00017 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 21  | 6   | 4   | G  | 2  | W00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 7   | 0   | G  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 7   | 0   | G  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 7   | 0   | G  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 0   | G  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 7   | 1   | G  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 7   | 1   | G  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 7   | 1   | G  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 7   | 1   | G  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 2   | G  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 7   | 2   | G  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 7   | 2   | G  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 7   | 2   | G  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 3   | G  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 7   | 3   | G  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 3   | G  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 3   | G  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 7   | 4   | G  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 7   | 4   | G  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 7   | 4   | G  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 4   | G  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 7   | 0   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 7   | 0   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 7   | 0   | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 0   | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 1   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 7   | 1   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 1   | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 1   | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 2   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 7   | 2   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 2   | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 2   | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 3   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 3   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 7   | 3   | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 3   | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 4   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 7   | 4   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 4   | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 4   | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 5   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 5   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 7   | 5   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 5   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 7   | 5   | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 5   | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 6   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 7   | 6   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 6   | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 7   | 6   | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 7   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 7   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 7   | 7   | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 7   | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 8   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 21  | 7   | 8   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 8   | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 8   | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 9   | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 7   | 9   | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 7   | 9   | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 7   | 9   | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 10  | B  | 1  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 7   | 10  | B  | 1  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 7   | 10  | B  | 2  | Q00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 21  | 7   | 10  | B  | 2  | Q00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 8   | 0   | G  | 1  | W00020 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 21  | 8   | 0   | G  | 1  | W00020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 21  | 8   | 0   | G  | 2  | W00020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 8   | 0   | G  | 2  | W00020 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 8   | 1   | G  | 1  | W00020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 21  | 8   | 1   | G  | 1  | W00020 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 21  | 8   | 1   | G  | 2  | W00020 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 8   | 1   | G  | 2  | W00020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 8   | 2   | G  | 1  | W00020 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 21  | 8   | 2   | G  | 1  | W00020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 8   | 2   | G  | 2  | W00020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 8   | 2   | G  | 2  | W00020 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 21  | 8   | 3   | G  | 1  | W00020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 21  | 8   | 3   | G  | 1  | W00020 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 8   | 3   | G  | 2  | W00020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 8   | 3   | G  | 2  | W00020 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 8   | 4   | G  | 1  | W00020 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 21  | 8   | 4   | G  | 1  | W00020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 21  | 8   | 4   | G  | 2  | W00020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 8   | 4   | G  | 2  | W00020 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 9   | 0   | G  | 1  | TG01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 21  | 9   | 0   | G  | 1  | TG01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 21  | 9   | 0   | G  | 2  | TG01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 21  | 9   | 0   | G  | 2  | TG01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 9   | 1   | G  | 1  | TG01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 21  | 9   | 1   | G  | 1  | TG01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 21  | 9   | 1   | G  | 2  | TG01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 21  | 9   | 1   | G  | 2  | TG01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 9   | 2   | <  | 1  | TG01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 21  | 9   | 2   | <  | 1  | TG01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 21  | 9   | 2   | <  | 2  | TG01   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 21  | 9   | 2   | <  | 2  | TG01   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 1   | 0   | G  | 1  | W00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 1   | 0   | G  | 1  | W00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 1   | 0   | G  | 2  | W00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 1   | 0   | G  | 2  | W00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 1   | 1   | G  | 1  | W00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 1   | 1   | G  | 1  | W00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 1   | 1   | G  | 2  | W00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 1   | 1   | G  | 2  | W00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 1   | 2   | G  | 1  | W00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 1   | 2   | G  | 1  | W00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 1   | 2   | G  | 2  | W00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 1   | 2   | G  | 2  | W00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 1   | 3   | G  | 1  | W00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 22  | 1   | 3   | G  | 1  | W00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 22  | 1   | 3   | G  | 2  | W00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 1   | 3   | G  | 2  | W00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 1   | 4   | G  | 1  | W00002 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 22  | 1   | 4   | G  | 1  | W00002 |        | 16,0 | 10,5    | 2,9      | 13,3 | 141,1   |
| 22  | 1   | 4   | G  | 2  | W00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 1   | 4   | G  | 2  | W00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 10  | 0   | G  | 1  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 10  | 0   | G  | 1  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 10  | 0   | G  | 2  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 10  | 0   | G  | 2  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 10  | 1   | G  | 1  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 10  | 1   | G  | 1  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 10  | 1   | G  | 2  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 10  | 1   | G  | 2  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 10  | 2   | G  | 1  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 10  | 2   | G  | 1  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 10  | 2   | G  | 2  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 10  | 2   | G  | 2  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 10  | 3   | G  | 1  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 10  | 3   | G  | 1  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 10  | 3   | G  | 2  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 10  | 3   | G  | 2  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 10  | 4   | G  | 1  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 10  | 4   | G  | 1  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 10  | 4   | G  | 2  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 10  | 4   | G  | 2  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 10  | 5   | G  | 1  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 10  | 5   | G  | 1  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 10  | 5   | G  | 2  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 10  | 5   | G  | 2  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 10  | 6   | G  | 1  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 1,3      | 11,7 | 141,1   |
| 22  | 10  | 6   | G  | 1  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 22  | 10  | 6   | G  | 2  | X00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 10  | 6   | G  | 2  | X00149 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 11  | 0   | G  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 11  | 0   | G  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 11  | 0   | G  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 11  | 0   | G  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 1   | G  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 11  | 1   | G  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 11  | 1   | G  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 11  | 1   | G  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 2   | G  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 11  | 2   | G  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 2   | G  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 2   | G  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 11  | 3   | G  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 3   | G  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 11  | 3   | G  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 3   | G  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 11  | 4   | G  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 11  | 4   | G  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 4   | G  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 11  | 4   | G  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 0   | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 11  | 0   | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 11  | 0   | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 0   | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 1   | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 11  | 1   | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 11  | 1   | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 1   | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 2   | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 11  | 2   | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 2   | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 2   | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 3   | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 3   | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 11  | 3   | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 3   | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 4   | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 11  | 4   | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 4   | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 4   | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 5   | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 5   | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 11  | 5   | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 5   | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 6   | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 11  | 6   | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 6   | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 6   | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 11  | 7   | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 11  | 7   | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 7   | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 7   | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 8   | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 11  | 8   | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 8   | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 8   | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 9   | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 9   | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 11  | 9   | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 9   | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 11  | 10  | B  | 1  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 11  | 10  | B  | 1  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 11  | 10  | B  | 2  | X00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 11  | 10  | B  | 2  | X00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 12  | 0   | G  | 1  | NN0324 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 12  | 0   | G  | 1  | NN0324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 12  | 0   | G  | 2  | NN0324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 12  | 0   | G  | 2  | NN0324 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 12  | 1   | G  | 1  | NN0324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 12  | 1   | G  | 1  | NN0324 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 12  | 1   | G  | 2  | NN0324 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 12  | 1   | G  | 2  | NN0324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 12  | 2   | G  | 1  | NN0324 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 12  | 2   | G  | 1  | NN0324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 12  | 2   | G  | 2  | NN0324 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 12  | 2   | G  | 2  | NN0324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 12  | 3   | G  | 1  | NN0324 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 12  | 3   | G  | 1  | NN0324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 12  | 3   | G  | 2  | NN0324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 12  | 3   | G  | 2  | NN0324 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 12  | 4   | G  | 1  | NN0324 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 12  | 4   | G  | 1  | NN0324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 12  | 4   | G  | 2  | NN0324 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 12  | 4   | G  | 2  | NN0324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 13  | 0   | G  | 1  | NN0325 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 13  | 0   | G  | 1  | NN0325 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 13  | 0   | G  | 2  | NN0325 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 13  | 0   | G  | 2  | NN0325 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 13  | 1   | G  | 1  | NN0325 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 13  | 1   | G  | 1  | NN0325 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 22  | 13  | 1   | G  | 2  | NN0325 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 13  | 1   | G  | 2  | NN0325 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 0   | G  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 14  | 0   | G  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 22  | 14  | 0   | G  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 0   | G  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 1   | G  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 14  | 1   | G  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 14  | 1   | G  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 1   | G  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 0   | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 14  | 0   | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 14  | 0   | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 0   | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 1   | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 14  | 1   | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 14  | 1   | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 1   | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 2   | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 14  | 2   | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 14  | 2   | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 2   | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 3   | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 14  | 3   | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 14  | 3   | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 3   | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 4   | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 14  | 4   | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 14  | 4   | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 4   | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 5   | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 22  | 14  | 5   | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 14  | 5   | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 5   | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 6   | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 14  | 6   | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 22  | 14  | 6   | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 6   | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 7   | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 22  | 14  | 7   | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 14  | 7   | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 7   | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 8   | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 14  | 8   | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 22  | 14  | 8   | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 14  | 8   | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 9   | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 22  | 14  | 9   | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 14  | 9   | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 14  | 9   | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 10  | B  | 1  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 14  | 10  | B  | 1  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 14  | 10  | B  | 2  | X00250 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 14  | 10  | B  | 2  | X00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 15  | 0   | G  | 1  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 15  | 0   | G  | 1  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 15  | 0   | G  | 2  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 15  | 0   | G  | 2  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 15  | 1   | G  | 1  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 15  | 1   | G  | 1  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 15  | 1   | G  | 2  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 15  | 1   | G  | 2  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 15  | 3   | T  | 1  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 15  | 3   | T  | 1  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 15  | 3   | T  | 2  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 15  | 3   | T  | 2  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 15  | 4   | 0  | 1  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 15  | 4   | 0  | 1  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 15  | 4   | 0  | 2  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 15  | 4   | 0  | 2  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 15  | 5   | 0  | 1  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 15  | 5   | 0  | 1  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 15  | 5   | 0  | 2  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 15  | 5   | 0  | 2  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 15  | 6   | 0  | 1  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 15  | 6   | 0  | 1  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 22  | 15  | 6   | 0  | 2  | TT22   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 22  | 15  | 6   | 0  | 2  | TT22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 0   | G  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 2   | 0   | G  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 2   | 0   | G  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 2   | 0   | G  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 1   | G  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 2   | 1   | G  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 2   | 1   | G  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 2   | 1   | G  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 2   | G  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 2   | 2   | G  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 2   | 2   | G  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 2   | G  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 2   | 3   | G  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 22  | 2   | 3   | G  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 22  | 2   | 3   | G  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 3   | G  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 2   | 4   | G  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 2   | 4   | G  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 22  | 2   | 4   | G  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 4   | G  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 2   | 0   | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 22  | 2   | 0   | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 2   | 0   | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 2   | 0   | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 1   | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 2   | 1   | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 2   | 1   | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 2   | 1   | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 2   | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 22  | 2   | 2   | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 2   | 2   | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 2   | 2   | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 3   | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 22  | 2   | 3   | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 2   | 3   | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 2   | 3   | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 4   | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 2   | 4   | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 22  | 2   | 4   | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 4   | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 2   | 5   | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 2   | 5   | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 2   | 5   | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 5   | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 2   | 6   | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 22  | 2   | 6   | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 2   | 6   | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 6   | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 2   | 7   | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 22  | 2   | 7   | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 2   | 7   | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 2   | 7   | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 8   | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 2   | 8   | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 2   | 8   | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 8   | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 2   | 9   | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 2   | 9   | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 2   | 9   | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 2   | 9   | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 10  | B  | 1  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 2   | 10  | B  | 1  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 2   | 10  | B  | 2  | R00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 2   | 10  | B  | 2  | R00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 3   | 0   | G  | 1  | W00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 3   | 0   | G  | 1  | W00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 3   | 0   | G  | 2  | W00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 3   | 0   | G  | 2  | W00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 3   | 1   | G  | 1  | W00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 3   | 1   | G  | 1  | W00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 3   | 1   | G  | 2  | W00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 3   | 1   | G  | 2  | W00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 3   | 2   | G  | 1  | W00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 3   | 2   | G  | 1  | W00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 3   | 2   | G  | 2  | W00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 3   | 2   | G  | 2  | W00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 3   | 3   | G  | 1  | W00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 3   | 3   | G  | 1  | W00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 3   | 3   | G  | 2  | W00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 3   | 3   | G  | 2  | W00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 3   | 4   | G  | 1  | W00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 3   | 4   | G  | 1  | W00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 3   | 4   | G  | 2  | W00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 3   | 4   | G  | 2  | W00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 0   | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 2,1      | 12,6 | 141,1   |
| 22  | 4   | 0   | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 22  | 4   | 0   | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 0   | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 1   | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 22  | 4   | 1   | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 22  | 4   | 1   | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 1   | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 2   | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 4   | 2   | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 4   | 2   | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 2   | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 3   | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 4   | 3   | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 4   | 3   | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 3   | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 4   | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 4   | 4   | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 4   | 4   | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 4   | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 5   | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 5   | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 5   | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 5   | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 6   | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 6   | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 6   | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 6   | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 4   | 7   | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 7   | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 7   | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 7   | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 8   | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 8   | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 8   | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 8   | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 9   | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 9   | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 9   | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 9   | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 10  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 10  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 10  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 10  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 11  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 11  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 11  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 11  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 12  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 12  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 12  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 12  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 13  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 13  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 13  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 13  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 14  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 4   | 14  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 14  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 14  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 15  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 15  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 15  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 15  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 16  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 16  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 16  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 16  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 17  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 17  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 17  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 17  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 18  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 18  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 18  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 18  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 19  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 19  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 19  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 19  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 20  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 20  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 20  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 20  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 21  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 21  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 4   | 21  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 21  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 22  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 22  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 22  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 22  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 23  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 23  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 23  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 23  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 24  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 24  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 24  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 24  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 25  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 25  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 25  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 25  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 26  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 26  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 26  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 26  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 27  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 27  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 27  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 27  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 28  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 28  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 28  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 4   | 28  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 29  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 4   | 29  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 4   | 29  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 29  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 30  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 4   | 30  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 4   | 30  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 30  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 31  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 4   | 31  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 4   | 31  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 31  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 32  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 4   | 32  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 4   | 32  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 32  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 33  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 22  | 4   | 33  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 22  | 4   | 33  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 33  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 4   | 34  | G  | 1  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 22  | 4   | 34  | G  | 1  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 1,9      | 12,4 | 141,1   |
| 22  | 4   | 34  | G  | 2  | W00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 4   | 34  | G  | 2  | W00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 0   | G  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 5   | 0   | G  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 5   | 0   | G  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 5   | 0   | G  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 5   | 1   | G  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 5   | 1   | G  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 5   | 1   | G  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 5   | 1   | G  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 2   | G  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 5   | 2   | G  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 5   | 2   | G  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 5   | 2   | G  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 3   | G  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 5   | 3   | G  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 5   | 3   | G  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 3   | G  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 5   | 4   | G  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 5   | 4   | G  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 5   | 4   | G  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 4   | G  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 5   | 0   | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 5   | 0   | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 5   | 0   | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 0   | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 5   | 1   | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 5   | 1   | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 5   | 1   | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 1   | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 5   | 2   | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 22  | 5   | 2   | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 5   | 2   | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 5   | 2   | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 3   | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 5   | 3   | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 5   | 3   | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 5   | 3   | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 4   | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 5   | 4   | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 22  | 5   | 4   | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 4   | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 5   | 5   | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 5   | 5   | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 5   | 5   | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 5   | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 5   | 6   | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 5   | 6   | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 22  | 5   | 6   | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 5   | 6   | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 7   | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 5   | 7   | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 22  | 5   | 7   | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 7   | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 5   | 8   | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 5   | 8   | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 22  | 5   | 8   | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 5   | 8   | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 9   | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 5   | 9   | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 5   | 9   | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 9   | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 5   | 10  | B  | 1  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 5   | 10  | B  | 1  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 5   | 10  | B  | 2  | R00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 5   | 10  | B  | 2  | R00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 22  | 6   | 0   | G  | 1  | X00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 22  | 6   | 0   | G  | 1  | X00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 22  | 6   | 0   | G  | 2  | X00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 6   | 0   | G  | 2  | X00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 6   | 1   | G  | 1  | X00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 22  | 6   | 1   | G  | 1  | X00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 22  | 6   | 1   | G  | 2  | X00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 6   | 1   | G  | 2  | X00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 6   | 2   | G  | 1  | X00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 22  | 6   | 2   | G  | 1  | X00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 6   | 2   | G  | 2  | X00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 6   | 2   | G  | 2  | X00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 6   | 3   | G  | 1  | X00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 22  | 6   | 3   | G  | 1  | X00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 22  | 6   | 3   | G  | 2  | X00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 6   | 3   | G  | 2  | X00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 6   | 4   | G  | 1  | X00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 6   | 4   | G  | 1  | X00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 6   | 4   | G  | 2  | X00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 6   | 4   | G  | 2  | X00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 7   | 0   | G  | 1  | TG03   |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 22  | 7   | 0   | G  | 1  | TG03   |        | 16,0 | 10,5    | 1,6      | 12,1 | 141,1   |
| 22  | 7   | 0   | G  | 2  | TG03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 7   | 0   | G  | 2  | TG03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 7   | 1   | G  | 1  | TG03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 7   | 1   | G  | 1  | TG03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 22  | 7   | 1   | G  | 2  | TG03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 7   | 1   | G  | 2  | TG03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 7   | 2   | <  | 1  | TG03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 22  | 7   | 2   | <  | 1  | TG03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 7   | 2   | <  | 2  | TG03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 7   | 2   | <  | 2  | TG03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 8   | 1   | G  | 1  | W00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 22  | 8   | 1   | G  | 1  | W00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 22  | 8   | 1   | G  | 2  | W00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 8   | 1   | G  | 2  | W00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 8   | 2   | G  | 1  | W00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 22  | 8   | 2   | G  | 1  | W00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 8   | 2   | G  | 2  | W00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 8   | 2   | G  | 2  | W00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 8   | 0   | >  | 1  | W00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 22  | 8   | 0   | >  | 1  | W00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 22  | 8   | 0   | >  | 2  | W00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 8   | 0   | >  | 2  | W00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 9   | 0   | G  | 1  | X00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 22  | 9   | 0   | G  | 1  | X00124 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 22  | 9   | 0   | G  | 2  | X00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 9   | 0   | G  | 2  | X00124 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 9   | 1   | G  | 1  | X00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 22  | 9   | 1   | G  | 1  | X00124 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 22  | 9   | 1   | G  | 2  | X00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 9   | 1   | G  | 2  | X00124 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 9   | 2   | G  | 1  | X00124 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 9   | 2   | G  | 1  | X00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 9   | 2   | G  | 2  | X00124 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 9   | 2   | G  | 2  | X00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 22  | 9   | 3   | G  | 1  | X00124 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 9   | 3   | G  | 1  | X00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 9   | 3   | G  | 2  | X00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 22  | 9   | 3   | G  | 2  | X00124 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 9   | 4   | G  | 1  | X00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 22  | 9   | 4   | G  | 1  | X00124 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 22  | 9   | 4   | G  | 2  | X00124 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 22  | 9   | 4   | G  | 2  | X00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 1   | 0   | G  | 1  | X00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 1   | 0   | G  | 1  | X00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 1   | 0   | G  | 2  | X00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 1   | 0   | G  | 2  | X00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 1   | 1   | G  | 1  | X00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 1   | 1   | G  | 1  | X00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 1   | 1   | G  | 2  | X00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 1   | 1   | G  | 2  | X00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 1   | 2   | G  | 1  | X00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 1   | 2   | G  | 1  | X00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 1   | 2   | G  | 2  | X00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 1   | 2   | G  | 2  | X00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 1   | 3   | G  | 1  | X00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 23  | 1   | 3   | G  | 1  | X00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 1   | 3   | G  | 2  | X00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 1   | 3   | G  | 2  | X00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 1   | 4   | G  | 1  | X00002 |        | 16,0 | 10,5    | 2,2      | 12,7 | 141,1   |
| 23  | 1   | 4   | G  | 1  | X00002 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 23  | 1   | 4   | G  | 2  | X00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 23  | 1   | 4   | G  | 2  | X00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 23  | 10  | 1   | G  | 1  | Y00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 10  | 1   | G  | 1  | Y00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 23  | 10  | 1   | G  | 2  | Y00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 10  | 1   | G  | 2  | Y00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 10  | 2   | G  | 1  | Y00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 23  | 10  | 2   | G  | 1  | Y00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 10  | 2   | G  | 2  | Y00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 10  | 2   | G  | 2  | Y00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 10  | 0   | >  | 1  | Y00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 10  | 0   | >  | 1  | Y00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 10  | 0   | >  | 2  | Y00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 10  | 0   | >  | 2  | Y00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 11  | 0   | G  | 1  | W00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 23  | 11  | 0   | G  | 1  | W00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 11  | 0   | G  | 2  | W00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 11  | 0   | G  | 2  | W00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 11  | 1   | G  | 1  | W00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 11  | 1   | G  | 1  | W00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 11  | 1   | G  | 2  | W00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 11  | 1   | G  | 2  | W00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 23  | 11  | 2   | G  | 1  | W00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 11  | 2   | G  | 1  | W00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 11  | 2   | G  | 2  | W00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 11  | 2   | G  | 2  | W00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 12  | 0   | G  | 1  | NN0047 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 12  | 0   | G  | 1  | NN0047 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 12  | 0   | G  | 2  | NN0047 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 12  | 0   | G  | 2  | NN0047 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 12  | 1   | G  | 1  | NN0047 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 12  | 1   | G  | 1  | NN0047 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 12  | 1   | G  | 2  | NN0047 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 12  | 1   | G  | 2  | NN0047 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 12  | 2   | G  | 1  | NN0047 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 12  | 2   | G  | 1  | NN0047 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 12  | 2   | G  | 2  | NN0047 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 12  | 2   | G  | 2  | NN0047 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 12  | 3   | G  | 1  | NN0047 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 12  | 3   | G  | 1  | NN0047 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 12  | 3   | G  | 2  | NN0047 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 23  | 12  | 3   | G  | 2  | NN0047 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 12  | 4   | G  | 1  | NN0047 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 12  | 4   | G  | 1  | NN0047 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 23  | 12  | 4   | G  | 2  | NN0047 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 23  | 12  | 4   | G  | 2  | NN0047 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 23  | 13  | 0   | G  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 13  | 0   | G  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 23  | 13  | 0   | G  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 23  | 13  | 0   | G  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 23  | 13  | 1   | G  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 23  | 13  | 1   | G  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 23  | 13  | 1   | G  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 23  | 13  | 1   | G  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 23  | 13  | 2   | G  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 23  | 13  | 2   | G  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,5 | 141,1   |
| 23  | 13  | 2   | G  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 156,7   |
| 23  | 13  | 2   | G  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 23  | 13  | 3   | G  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 23  | 13  | 3   | G  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,5    | 1,6      | 12,1 | 141,1   |
| 23  | 13  | 3   | G  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 13  | 3   | G  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 23  | 13  | 4   | G  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 23  | 13  | 4   | G  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,5    | 2,4      | 12,9 | 141,1   |
| 23  | 13  | 4   | G  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 23  | 13  | 4   | G  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 156,7   |
| 23  | 13  | 0   | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 2,5      | 12,9 | 141,1   |
| 23  | 13  | 0   | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 23  | 13  | 0   | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 156,7   |
| 23  | 13  | 0   | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 23  | 13  | 1   | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 2,3      | 12,7 | 141,1   |
| 23  | 13  | 1   | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 23  | 13  | 1   | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 23  | 13  | 1   | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 156,7   |
| 23  | 13  | 2   | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 2,1      | 12,5 | 141,1   |
| 23  | 13  | 2   | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 23  | 13  | 2   | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 23  | 13  | 2   | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 156,7   |
| 23  | 13  | 3   | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 23  | 13  | 3   | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 1,8      | 12,2 | 141,1   |
| 23  | 13  | 3   | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 23  | 13  | 3   | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 156,7   |
| 23  | 13  | 4   | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 1,5      | 11,9 | 141,1   |
| 23  | 13  | 4   | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 23  | 13  | 4   | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 156,7   |
| 23  | 13  | 4   | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 23  | 13  | 5   | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 23  | 13  | 5   | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 23  | 13  | 5   | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 23  | 13  | 5   | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 13  | 6   | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 23  | 13  | 6   | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 23  | 13  | 6   | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 23  | 13  | 6   | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 23  | 13  | 7   | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 23  | 13  | 7   | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 23  | 13  | 7   | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 23  | 13  | 7   | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 23  | 13  | 8   | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 13  | 8   | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 13  | 8   | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 156,7   |
| 23  | 13  | 8   | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 23  | 13  | 9   | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 13  | 9   | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 13  | 9   | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 13  | 9   | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 13  | 10  | B  | 1  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 13  | 10  | B  | 1  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 13  | 10  | B  | 2  | Y00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 13  | 10  | B  | 2  | Y00200 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 14  | 0   | G  | 1  | NN0326 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 14  | 0   | G  | 1  | NN0326 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 14  | 0   | G  | 2  | NN0326 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 14  | 0   | G  | 2  | NN0326 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 14  | 1   | G  | 1  | NN0326 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 14  | 1   | G  | 1  | NN0326 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 14  | 1   | G  | 2  | NN0326 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 14  | 1   | G  | 2  | NN0326 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 14  | 2   | G  | 1  | NN0326 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 14  | 2   | G  | 1  | NN0326 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 14  | 2   | G  | 2  | NN0326 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 14  | 2   | G  | 2  | NN0326 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 14  | 3   | G  | 1  | NN0326 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 14  | 3   | G  | 1  | NN0326 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 14  | 3   | G  | 2  | NN0326 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 14  | 3   | G  | 2  | NN0326 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 14  | 4   | G  | 1  | NN0326 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 14  | 4   | G  | 1  | NN0326 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 14  | 4   | G  | 2  | NN0326 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 14  | 4   | G  | 2  | NN0326 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 15  | 0   | G  | 1  | NN0327 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 15  | 0   | G  | 1  | NN0327 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 23  | 15  | 0   | G  | 2  | NN0327 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 15  | 0   | G  | 2  | NN0327 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 23  | 15  | 1   | G  | 1  | NN0327 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 15  | 1   | G  | 1  | NN0327 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 23  | 15  | 1   | G  | 2  | NN0327 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 23  | 15  | 1   | G  | 2  | NN0327 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 16  | 0   | G  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 23  | 16  | 0   | G  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 16  | 0   | G  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 16  | 0   | G  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 23  | 16  | 1   | G  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 23  | 16  | 1   | G  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 16  | 1   | G  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 23  | 16  | 1   | G  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 16  | 0   | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 23  | 16  | 0   | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 16  | 0   | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 16  | 0   | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 23  | 16  | 1   | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 141,1   |
| 23  | 16  | 1   | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 23  | 16  | 1   | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 23  | 16  | 1   | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 23  | 16  | 2   | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 141,1   |
| 23  | 16  | 2   | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 23  | 16  | 2   | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 23  | 16  | 2   | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 23  | 16  | 3   | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 141,1   |
| 23  | 16  | 3   | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 23  | 16  | 3   | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 23  | 16  | 3   | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 23  | 16  | 4   | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 141,1   |
| 23  | 16  | 4   | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 3,0      | 23,6 | 141,1   |
| 23  | 16  | 4   | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 23  | 16  | 4   | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 156,7   |
| 23  | 16  | 5   | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 5,4      | 5,4  | 141,1   |
| 23  | 16  | 5   | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 4,0      | 24,6 | 141,1   |
| 23  | 16  | 5   | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 23  | 16  | 5   | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 23  | 16  | 6   | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 5,0      | 25,6 | 141,1   |
| 23  | 16  | 6   | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 6,8      | 6,8  | 141,1   |
| 23  | 16  | 6   | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 23  | 16  | 6   | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,5      | 22,1 | 156,7   |
| 23  | 16  | 7   | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 5,9      | 26,6 | 141,1   |
| 23  | 16  | 7   | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 8,0      | 8,0  | 141,1   |
| 23  | 16  | 7   | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 16  | 7   | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,7      | 22,3 | 156,7   |
| 23  | 16  | 8   | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 23  | 16  | 8   | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 6,7      | 27,3 | 141,1   |
| 23  | 16  | 8   | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 156,7   |
| 23  | 16  | 8   | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 156,7   |
| 23  | 16  | 9   | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 9,6      | 9,6  | 141,1   |
| 23  | 16  | 9   | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 7,1      | 27,8 | 141,1   |
| 23  | 16  | 9   | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 156,7   |
| 23  | 16  | 9   | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 2,0      | 22,6 | 156,7   |
| 23  | 16  | 10  | B  | 1  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 7,3      | 28,0 | 141,1   |
| 23  | 16  | 10  | B  | 1  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 9,9      | 9,9  | 141,1   |
| 23  | 16  | 10  | B  | 2  | Y00250 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 23  | 16  | 10  | B  | 2  | Y00250 |        | 16,0 | 20,6    | 2,0      | 22,6 | 156,7   |
| 23  | 17  | 0   | G  | 1  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 9,0      | 29,6 | 141,1   |
| 23  | 17  | 0   | G  | 1  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 9,7      | 9,7  | 141,1   |
| 23  | 17  | 0   | G  | 2  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,1 | 156,7   |
| 23  | 17  | 0   | G  | 2  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 23  | 17  | 1   | G  | 1  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 9,1      | 29,8 | 141,1   |
| 23  | 17  | 1   | G  | 1  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 9,8      | 9,8  | 141,1   |
| 23  | 17  | 1   | G  | 2  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 23  | 17  | 1   | G  | 2  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,1 | 156,7   |
| 23  | 17  | 3   | T  | 1  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 9,8      | 9,8  | 141,1   |
| 23  | 17  | 3   | T  | 1  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 9,1      | 29,8 | 141,1   |
| 23  | 17  | 3   | T  | 2  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 23  | 17  | 3   | T  | 2  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,1 | 156,7   |
| 23  | 17  | 4   | 0  | 1  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 9,1      | 29,8 | 141,1   |
| 23  | 17  | 4   | 0  | 1  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 9,8      | 9,8  | 141,1   |
| 23  | 17  | 4   | 0  | 2  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 23  | 17  | 4   | 0  | 2  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,1 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 17  | 5   | 0  | 1  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 9,1      | 29,8 | 141,1   |
| 23  | 17  | 5   | 0  | 1  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 9,8      | 9,8  | 141,1   |
| 23  | 17  | 5   | 0  | 2  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 23  | 17  | 5   | 0  | 2  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,1 | 156,7   |
| 23  | 17  | 6   | 0  | 1  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 9,1      | 29,8 | 141,1   |
| 23  | 17  | 6   | 0  | 1  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 9,8      | 9,8  | 141,1   |
| 23  | 17  | 6   | 0  | 2  | TT23   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 23  | 17  | 6   | 0  | 2  | TT23   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,1 | 156,7   |
| 23  | 2   | 0   | G  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 2   | 0   | G  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 2   | 0   | G  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 2   | 0   | G  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 2   | 1   | G  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 2   | 1   | G  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 2   | 1   | G  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 2   | 1   | G  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 2   | 2   | G  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 2   | 2   | G  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 23  | 2   | 2   | G  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 2   | 2   | G  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 2   | 0   | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 2   | 0   | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 2   | 0   | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 2   | 0   | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 2   | 1   | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 2   | 1   | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 2   | 1   | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 2   | 1   | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 2   | 2   | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 2   | 2   | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 2   | 2   | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 2   | 2   | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 2   | 3   | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 2   | 3   | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 2   | 3   | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 2   | 3   | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 2   | 4   | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 2   | 4   | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 2   | 4   | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 2   | 4   | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 2   | 5   | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 2   | 5   | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 2   | 5   | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 2   | 5   | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 2   | 6   | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 2   | 6   | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 2   | 6   | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 2   | 6   | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 2   | 7   | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 2   | 7   | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 2   | 7   | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 2   | 7   | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 2   | 8   | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 2   | 8   | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 23  | 2   | 8   | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 2   | 8   | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 2   | 9   | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 2   | 9   | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 2   | 9   | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 2   | 9   | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 2   | 10  | B  | 1  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 2   | 10  | B  | 1  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 2   | 10  | B  | 2  | S00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 2   | 10  | B  | 2  | S00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0197 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0197 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0197 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0197 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0197 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0197 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0197 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0197 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0197 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0197 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0197 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0197 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 4   | 0   | G  | 1  | Y00003 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 23  | 4   | 0   | G  | 1  | Y00003 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 23  | 4   | 0   | G  | 2  | Y00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 4   | 0   | G  | 2  | Y00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 23  | 4   | 1   | G  | 1  | Y00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 4   | 1   | G  | 1  | Y00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 4   | 1   | G  | 2  | Y00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 4   | 1   | G  | 2  | Y00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 4   | 2   | G  | 1  | Y00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 4   | 2   | G  | 1  | Y00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 4   | 2   | G  | 2  | Y00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 4   | 2   | G  | 2  | Y00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 5   | 0   | G  | 1  | X00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 5   | 0   | G  | 1  | X00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 5   | 0   | G  | 2  | X00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 5   | 0   | G  | 2  | X00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 5   | 1   | G  | 1  | X00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 5   | 1   | G  | 1  | X00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 5   | 1   | G  | 2  | X00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 5   | 1   | G  | 2  | X00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 6   | 0   | G  | 1  | Y00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 6   | 0   | G  | 1  | Y00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 6   | 0   | G  | 2  | Y00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 6   | 0   | G  | 2  | Y00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 6   | 1   | G  | 1  | Y00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 6   | 1   | G  | 1  | Y00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 6   | 1   | G  | 2  | Y00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 6   | 1   | G  | 2  | Y00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 6   | 2   | G  | 1  | Y00008 |        | 16,0 | 10,5    | 1,5      | 12,0 | 141,1   |
| 23  | 6   | 2   | G  | 1  | Y00008 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 23  | 6   | 2   | G  | 2  | Y00008 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 23  | 6   | 2   | G  | 2  | Y00008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 7   | 0   | G  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 23  | 7   | 0   | G  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 23  | 7   | 0   | G  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 7   | 0   | G  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 7   | 1   | G  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 7   | 1   | G  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 7   | 1   | G  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 7   | 1   | G  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 7   | 2   | G  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 7   | 2   | G  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 7   | 2   | G  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 7   | 2   | G  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 7   | 0   | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 7   | 0   | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 7   | 0   | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 7   | 0   | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 7   | 1   | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 23  | 7   | 1   | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 23  | 7   | 1   | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 7   | 1   | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 7   | 2   | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 7   | 2   | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 23  | 7   | 2   | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 7   | 2   | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 7   | 3   | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 23  | 7   | 3   | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 23  | 7   | 3   | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 7   | 3   | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 7   | 4   | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 23  | 7   | 4   | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 23  | 7   | 4   | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 7   | 4   | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 7   | 5   | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 23  | 7   | 5   | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 23  | 7   | 5   | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 156,7   |
| 23  | 7   | 5   | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 7   | 6   | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 10,9 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 7   | 6   | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 23  | 7   | 6   | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 7   | 6   | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 7   | 7   | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 23  | 7   | 7   | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 23  | 7   | 7   | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 7   | 7   | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 7   | 8   | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 23  | 7   | 8   | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 23  | 7   | 8   | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 7   | 8   | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 7   | 9   | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 23  | 7   | 9   | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 23  | 7   | 9   | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 7   | 9   | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 7   | 10  | B  | 1  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 23  | 7   | 10  | B  | 1  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 23  | 7   | 10  | B  | 2  | S00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 7   | 10  | B  | 2  | S00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 8   | 0   | G  | 1  | X00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 23  | 8   | 0   | G  | 1  | X00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 23  | 8   | 0   | G  | 2  | X00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 8   | 0   | G  | 2  | X00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 23  | 8   | 1   | G  | 1  | X00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 23  | 8   | 1   | G  | 1  | X00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 23  | 8   | 1   | G  | 2  | X00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 8   | 1   | G  | 2  | X00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 23  | 8   | 2   | G  | 1  | X00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 23  | 8   | 2   | G  | 1  | X00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 23  | 8   | 2   | G  | 2  | X00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 8   | 2   | G  | 2  | X00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 9   | 0   | G  | 1  | TG02   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 23  | 9   | 0   | G  | 1  | TG02   |        | 16,0 | 10,5    | 2,2      | 12,7 | 141,1   |
| 23  | 9   | 0   | G  | 2  | TG02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 23  | 9   | 0   | G  | 2  | TG02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 23  | 9   | 1   | G  | 1  | TG02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 9   | 1   | G  | 1  | TG02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 9   | 1   | G  | 2  | TG02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 23  | 9   | 1   | G  | 2  | TG02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 9   | 2   | <  | 1  | TG02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 23  | 9   | 2   | <  | 1  | TG02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 23  | 9   | 2   | <  | 2  | TG02   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 23  | 9   | 2   | <  | 2  | TG02   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 1   | 0   | G  | 1  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 24  | 1   | 0   | G  | 1  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 24  | 1   | 0   | G  | 2  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 1   | 0   | G  | 2  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 1   | 1   | G  | 1  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 24  | 1   | 1   | G  | 1  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 24  | 1   | 1   | G  | 2  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 1   | 1   | G  | 2  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 1   | 2   | G  | 1  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 24  | 1   | 2   | G  | 1  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 24  | 1   | 2   | G  | 2  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 24  | 1   | 2   | G  | 2  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 24  | 1   | 3   | G  | 1  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 24  | 1   | 3   | G  | 1  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 24  | 1   | 3   | G  | 2  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 24  | 1   | 3   | G  | 2  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 24  | 1   | 4   | G  | 1  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 24  | 1   | 4   | G  | 1  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 24  | 1   | 4   | G  | 2  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 24  | 1   | 4   | G  | 2  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 24  | 1   | 5   | G  | 1  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 24  | 1   | 5   | G  | 1  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 24  | 1   | 5   | G  | 2  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 24  | 1   | 5   | G  | 2  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 24  | 1   | 6   | G  | 1  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 4,4      | 14,8 | 141,1   |
| 24  | 1   | 6   | G  | 1  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 24  | 1   | 6   | G  | 2  | X00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 156,7   |
| 24  | 1   | 6   | G  | 2  | X00049 |        | 16,0 | 10,5    | 1,9      | 12,3 | 156,7   |
| 24  | 2   | 0   | G  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 24  | 2   | 0   | G  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 24  | 2   | 0   | G  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 2   | 0   | G  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 2   | 1   | G  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 24  | 2   | 1   | G  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 24  | 2   | 1   | G  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 24  | 2   | 1   | G  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 24  | 2   | 2   | G  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 24  | 2   | 2   | G  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 24  | 2   | 2   | G  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 24  | 2   | 2   | G  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 24  | 2   | 3   | G  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 24  | 2   | 3   | G  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 24  | 2   | 3   | G  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 24  | 2   | 3   | G  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 24  | 2   | 4   | G  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 24  | 2   | 4   | G  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,3      | 11,8 | 141,1   |
| 24  | 2   | 4   | G  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 24  | 2   | 4   | G  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 24  | 2   | 0   | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 24  | 2   | 0   | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 24  | 2   | 0   | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,7 | 156,7   |
| 24  | 2   | 0   | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 24  | 2   | 1   | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 24  | 2   | 1   | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 24  | 2   | 1   | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 24  | 2   | 1   | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,7 | 156,7   |
| 24  | 2   | 2   | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 24  | 2   | 2   | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 24  | 2   | 2   | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 24  | 2   | 2   | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 24  | 2   | 3   | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 24  | 2   | 3   | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 24  | 2   | 3   | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 24  | 2   | 3   | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 24  | 2   | 4   | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 24  | 2   | 4   | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 24  | 2   | 4   | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 24  | 2   | 4   | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 24  | 2   | 5   | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 24  | 2   | 5   | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 24  | 2   | 5   | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 24  | 2   | 5   | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 156,7   |
| 24  | 2   | 6   | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 24  | 2   | 6   | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 24  | 2   | 6   | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 24  | 2   | 6   | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 24  | 2   | 7   | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 24  | 2   | 7   | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 24  | 2   | 7   | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 24  | 2   | 7   | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 24  | 2   | 8   | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 24  | 2   | 8   | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 24  | 2   | 8   | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 24  | 2   | 8   | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 2   | 9   | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 24  | 2   | 9   | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 24  | 2   | 9   | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 24  | 2   | 9   | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 2   | 10  | B  | 1  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 24  | 2   | 10  | B  | 1  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 24  | 2   | 10  | B  | 2  | T00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 24  | 2   | 10  | B  | 2  | T00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 3   | 0   | G  | 1  | X00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 24  | 3   | 0   | G  | 1  | X00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 24  | 3   | 0   | G  | 2  | X00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 3   | 0   | G  | 2  | X00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 3   | 1   | G  | 1  | X00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 24  | 3   | 1   | G  | 1  | X00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 24  | 3   | 1   | G  | 2  | X00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 3   | 1   | G  | 2  | X00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 3   | 2   | G  | 1  | X00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 24  | 3   | 2   | G  | 1  | X00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 24  | 3   | 2   | G  | 2  | X00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 3   | 2   | G  | 2  | X00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 3   | 3   | G  | 1  | X00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 24  | 3   | 3   | G  | 1  | X00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 24  | 3   | 3   | G  | 2  | X00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 3   | 3   | G  | 2  | X00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 3   | 4   | G  | 1  | X00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 24  | 3   | 4   | G  | 1  | X00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 24  | 3   | 4   | G  | 2  | X00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 3   | 4   | G  | 2  | X00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 24  | 4   | 0   | G  | 1  | Y00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 24  | 4   | 0   | G  | 1  | Y00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 24  | 4   | 0   | G  | 2  | Y00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 24  | 4   | 0   | G  | 2  | Y00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 24  | 4   | 1   | G  | 1  | Y00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 24  | 4   | 1   | G  | 1  | Y00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 24  | 4   | 1   | G  | 2  | Y00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 4   | 1   | G  | 2  | Y00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 24  | 5   | 0   | G  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 24  | 5   | 0   | G  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 24  | 5   | 0   | G  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 5   | 0   | G  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 24  | 5   | 1   | G  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 24  | 5   | 1   | G  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 24  | 5   | 1   | G  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 24  | 5   | 1   | G  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 24  | 5   | 0   | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 24  | 5   | 0   | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 24  | 5   | 0   | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 24  | 5   | 0   | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 24  | 5   | 1   | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 24  | 5   | 1   | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 24  | 5   | 1   | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 24  | 5   | 1   | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 24  | 5   | 2   | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 141,1   |
| 24  | 5   | 2   | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 24  | 5   | 2   | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 24  | 5   | 2   | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 24  | 5   | 3   | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 24  | 5   | 3   | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 141,1   |
| 24  | 5   | 3   | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 24  | 5   | 3   | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 24  | 5   | 4   | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 24  | 5   | 4   | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 22,0 | 141,1   |
| 24  | 5   | 4   | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 24  | 5   | 4   | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 24  | 5   | 5   | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 24  | 5   | 5   | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,4 | 141,1   |
| 24  | 5   | 5   | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,5 | 156,7   |
| 24  | 5   | 5   | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 24  | 5   | 6   | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,2      | 22,9 | 141,1   |
| 24  | 5   | 6   | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 24  | 5   | 6   | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 156,7   |
| 24  | 5   | 6   | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 24  | 5   | 7   | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 24  | 5   | 7   | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,6      | 23,3 | 141,1   |
| 24  | 5   | 7   | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 24  | 5   | 7   | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,8 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 24  | 5   | 8   | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,9      | 23,6 | 141,1   |
| 24  | 5   | 8   | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 141,1   |
| 24  | 5   | 8   | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 24  | 5   | 8   | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 24  | 5   | 9   | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 24  | 5   | 9   | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 3,2      | 23,8 | 141,1   |
| 24  | 5   | 9   | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 24  | 5   | 9   | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 24  | 5   | 10  | B  | 1  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 3,3      | 23,9 | 141,1   |
| 24  | 5   | 10  | B  | 1  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 24  | 5   | 10  | B  | 2  | T00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 24  | 5   | 10  | B  | 2  | T00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 24  | 6   | 0   | G  | 1  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 3,1      | 23,8 | 141,1   |
| 24  | 6   | 0   | G  | 1  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 24  | 6   | 0   | G  | 2  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 24  | 6   | 0   | G  | 2  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 24  | 6   | 1   | G  | 1  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 3,2      | 23,8 | 141,1   |
| 24  | 6   | 1   | G  | 1  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 24  | 6   | 1   | G  | 2  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 24  | 6   | 1   | G  | 2  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 24  | 6   | 3   | T  | 1  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 24  | 6   | 3   | T  | 1  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 3,2      | 23,8 | 141,1   |
| 24  | 6   | 3   | T  | 2  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 24  | 6   | 3   | T  | 2  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 24  | 6   | 4   | 0  | 1  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 3,2      | 23,8 | 141,1   |
| 24  | 6   | 4   | 0  | 1  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 24  | 6   | 4   | 0  | 2  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 24  | 6   | 4   | 0  | 2  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 24  | 6   | 5   | 0  | 1  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 24  | 6   | 5   | 0  | 1  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 3,2      | 23,8 | 141,1   |
| 24  | 6   | 5   | 0  | 2  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 24  | 6   | 5   | 0  | 2  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 24  | 6   | 6   | 0  | 1  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 3,2      | 23,8 | 141,1   |
| 24  | 6   | 6   | 0  | 1  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 24  | 6   | 6   | 0  | 2  | TT24   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 24  | 6   | 6   | 0  | 2  | TT24   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 25  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 25  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0241 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0241 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 10  | 0   | G  | 1  | TG07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 10  | 0   | G  | 1  | TG07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 10  | 0   | G  | 2  | TG07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 10  | 0   | G  | 2  | TG07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 10  | 1   | G  | 1  | TG07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 10  | 1   | G  | 1  | TG07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 10  | 1   | G  | 2  | TG07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 10  | 1   | G  | 2  | TG07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 10  | 2   | <  | 1  | TG07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 10  | 2   | <  | 1  | TG07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 10  | 2   | <  | 2  | TG07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 10  | 2   | <  | 2  | TG07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 11  | 1   | G  | 1  | Z00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 11  | 1   | G  | 1  | Z00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 11  | 1   | G  | 2  | Z00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 11  | 1   | G  | 2  | Z00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 11  | 2   | G  | 1  | Z00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 11  | 2   | G  | 1  | Z00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 11  | 2   | G  | 2  | Z00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 11  | 2   | G  | 2  | Z00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 11  | 0   | >  | 1  | Z00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 11  | 0   | >  | 1  | Z00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 11  | 0   | >  | 2  | Z00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 11  | 0   | >  | 2  | Z00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 12  | 0   | G  | 1  | -00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 12  | 0   | G  | 1  | -00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 12  | 0   | G  | 2  | -00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 12  | 0   | G  | 2  | -00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 12  | 1   | G  | 1  | -00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 12  | 1   | G  | 1  | -00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 12  | 1   | G  | 2  | -00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 12  | 1   | G  | 2  | -00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 12  | 2   | G  | 1  | -00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 12  | 2   | G  | 1  | -00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 12  | 2   | G  | 2  | -00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 12  | 2   | G  | 2  | -00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 12  | 3   | G  | 1  | -00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 12  | 3   | G  | 1  | -00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 12  | 3   | G  | 2  | -00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 12  | 3   | G  | 2  | -00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 12  | 4   | G  | 1  | -00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 12  | 4   | G  | 1  | -00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 12  | 4   | G  | 2  | -00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 12  | 4   | G  | 2  | -00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 13  | 0   | G  | 1  | NN0237 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 13  | 0   | G  | 1  | NN0237 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 13  | 0   | G  | 2  | NN0237 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 13  | 0   | G  | 2  | NN0237 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 13  | 1   | G  | 1  | NN0237 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 13  | 1   | G  | 1  | NN0237 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 13  | 1   | G  | 2  | NN0237 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 13  | 1   | G  | 2  | NN0237 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 13  | 2   | G  | 1  | NN0237 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 13  | 2   | G  | 1  | NN0237 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 13  | 2   | G  | 2  | NN0237 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 13  | 2   | G  | 2  | NN0237 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 13  | 3   | G  | 1  | NN0237 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 13  | 3   | G  | 1  | NN0237 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 13  | 3   | G  | 2  | NN0237 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 13  | 3   | G  | 2  | NN0237 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 13  | 4   | G  | 1  | NN0237 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 13  | 4   | G  | 1  | NN0237 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 13  | 4   | G  | 2  | NN0237 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 13  | 4   | G  | 2  | NN0237 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 14  | 0   | G  | 1  | NN0400 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 14  | 0   | G  | 1  | NN0400 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 14  | 0   | G  | 2  | NN0400 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 14  | 0   | G  | 2  | NN0400 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 14  | 1   | G  | 1  | NN0400 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 14  | 1   | G  | 1  | NN0400 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 14  | 1   | G  | 2  | NN0400 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 14  | 1   | G  | 2  | NN0400 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 15  | 0   | G  | 1  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 15  | 0   | G  | 1  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 15  | 0   | G  | 2  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 15  | 0   | G  | 2  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 15  | 1   | G  | 1  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 15  | 1   | G  | 1  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 15  | 1   | G  | 2  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 15  | 1   | G  | 2  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 15  | 2   | G  | 1  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 15  | 2   | G  | 1  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 15  | 2   | G  | 2  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 15  | 2   | G  | 2  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 15  | 3   | G  | 1  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 15  | 3   | G  | 1  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 15  | 3   | G  | 2  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 15  | 3   | G  | 2  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 15  | 4   | G  | 1  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 15  | 4   | G  | 1  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 15  | 4   | G  | 2  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 15  | 4   | G  | 2  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 15  | 5   | G  | 1  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 15  | 5   | G  | 1  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 15  | 5   | G  | 2  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 15  | 5   | G  | 2  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 15  | 6   | G  | 1  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 15  | 6   | G  | 1  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 15  | 6   | G  | 2  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 15  | 6   | G  | 2  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 15  | 7   | G  | 1  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 15  | 7   | G  | 1  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 15  | 7   | G  | 2  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 15  | 7   | G  | 2  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 15  | 8   | G  | 1  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 15  | 8   | G  | 1  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 15  | 8   | G  | 2  | Y00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 15  | 8   | G  | 2  | Y00002 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 0   | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 16  | 0   | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 16  | 0   | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 0   | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 1   | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 16  | 1   | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 16  | 1   | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 1   | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 2   | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 16  | 2   | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 16  | 2   | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 2   | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 3   | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 16  | 3   | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 16  | 3   | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 16  | 3   | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 4   | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 16  | 4   | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 16  | 4   | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 4   | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 5   | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 16  | 5   | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 16  | 5   | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 5   | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 6   | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 16  | 6   | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 16  | 6   | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 6   | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 7   | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 16  | 7   | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 16  | 7   | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 7   | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 8   | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 16  | 8   | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 16  | 8   | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 8   | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 9   | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 16  | 9   | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 16  | 9   | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 9   | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 10  | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 16  | 10  | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 16  | 10  | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 10  | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 16  | 11  | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 16  | 11  | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 16  | 11  | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 11  | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 12  | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 16  | 12  | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 16  | 12  | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 12  | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 13  | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 25  | 16  | 13  | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 25  | 16  | 13  | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 13  | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 14  | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 25  | 16  | 14  | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 25  | 16  | 14  | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 14  | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 15  | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 25  | 16  | 15  | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 1,7      | 12,1 | 141,1   |
| 25  | 16  | 15  | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 15  | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 16  | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 2,3      | 12,7 | 141,1   |
| 25  | 16  | 16  | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 25  | 16  | 16  | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 16  | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 16  | 17  | G  | 1  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 2,9      | 13,4 | 141,1   |
| 25  | 16  | 17  | G  | 1  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 25  | 16  | 17  | G  | 2  | Z00003 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 16  | 17  | G  | 2  | Z00003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 0   | G  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 17  | 0   | G  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 17  | 0   | G  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 17  | 0   | G  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 1   | G  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 17  | 1   | G  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 17  | 1   | G  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 17  | 1   | G  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 2   | G  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 17  | 2   | G  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 17  | 2   | G  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 2   | G  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 17  | 3   | G  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 17  | 3   | G  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 17  | 3   | G  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 3   | G  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 17  | 4   | G  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 17  | 4   | G  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 17  | 4   | G  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 4   | G  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 17  | 0   | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 17  | 0   | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 17  | 0   | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 0   | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 1   | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 25  | 17  | 1   | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 17  | 1   | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 1   | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 2   | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 17  | 2   | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 17  | 2   | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 2   | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 3   | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 25  | 17  | 3   | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 25  | 17  | 3   | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 3   | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 4   | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 25  | 17  | 4   | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 25  | 17  | 4   | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 4   | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 5   | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 25  | 17  | 5   | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 25  | 17  | 5   | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 5   | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 6   | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 25  | 17  | 6   | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 25  | 17  | 6   | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 6   | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 7   | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 25  | 17  | 7   | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 25  | 17  | 7   | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 7   | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 8   | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 25  | 17  | 8   | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 25  | 17  | 8   | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 8   | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 17  | 9   | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 25  | 17  | 9   | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 25  | 17  | 9   | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 17  | 9   | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 10  | B  | 1  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 25  | 17  | 10  | B  | 1  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 25  | 17  | 10  | B  | 2  | Y00005 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 17  | 10  | B  | 2  | Y00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 18  | 0   | G  | 1  | Y00011 |        | 16,0 | 10,5    | 1,1      | 11,6 | 141,1   |
| 25  | 18  | 0   | G  | 1  | Y00011 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 25  | 18  | 0   | G  | 2  | Y00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 18  | 0   | G  | 2  | Y00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 18  | 1   | G  | 1  | Y00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 25  | 18  | 1   | G  | 1  | Y00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 25  | 18  | 1   | G  | 2  | Y00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 18  | 1   | G  | 2  | Y00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 18  | 2   | G  | 1  | Y00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 25  | 18  | 2   | G  | 1  | Y00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 18  | 2   | G  | 2  | Y00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 18  | 2   | G  | 2  | Y00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 18  | 3   | G  | 1  | Y00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 18  | 3   | G  | 1  | Y00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 18  | 3   | G  | 2  | Y00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 18  | 3   | G  | 2  | Y00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 18  | 4   | G  | 1  | Y00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 18  | 4   | G  | 1  | Y00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 18  | 4   | G  | 2  | Y00011 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 18  | 4   | G  | 2  | Y00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 19  | 0   | G  | 1  | TG10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 19  | 0   | G  | 1  | TG10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 19  | 0   | G  | 2  | TG10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 19  | 0   | G  | 2  | TG10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 19  | 1   | G  | 1  | TG10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 19  | 1   | G  | 1  | TG10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 19  | 1   | G  | 2  | TG10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 19  | 1   | G  | 2  | TG10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 19  | 2   | <  | 1  | TG10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 19  | 2   | <  | 1  | TG10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 19  | 2   | <  | 2  | TG10   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 19  | 2   | <  | 2  | TG10   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 2   | 0   | G  | 1  | Y00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 2   | 0   | G  | 1  | Y00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 2   | 0   | G  | 2  | Y00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 2   | 0   | G  | 2  | Y00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 2   | 1   | G  | 1  | Y00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 2   | 1   | G  | 1  | Y00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 2   | 1   | G  | 2  | Y00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 2   | 1   | G  | 2  | Y00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 2   | 2   | G  | 1  | Y00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 2   | 2   | G  | 1  | Y00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 2   | 2   | G  | 2  | Y00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 2   | 2   | G  | 2  | Y00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 2   | 3   | G  | 1  | Y00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 2   | 3   | G  | 1  | Y00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 2   | 3   | G  | 2  | Y00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 2   | 3   | G  | 2  | Y00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 2   | 4   | G  | 1  | Y00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 25  | 2   | 4   | G  | 1  | Y00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 25  | 2   | 4   | G  | 2  | Y00000 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 2   | 4   | G  | 2  | Y00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 1   | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 20  | 1   | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 25  | 20  | 1   | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 1   | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 2   | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 25  | 20  | 2   | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 20  | 2   | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 2   | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 3   | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 25  | 20  | 3   | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 20  | 3   | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 3   | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 4   | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 20  | 4   | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 20  | 4   | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 4   | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 5   | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 20  | 5   | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 20  | 5   | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 5   | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 6   | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 20  | 6   | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 20  | 6   | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 6   | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 7   | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 20  | 7   | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 25  | 20  | 7   | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 7   | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 8   | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 25  | 20  | 8   | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 20  | 8   | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 8   | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 9   | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 25  | 20  | 9   | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 25  | 20  | 9   | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 9   | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 10  | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 25  | 20  | 10  | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 25  | 20  | 10  | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 10  | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 11  | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 25  | 20  | 11  | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 25  | 20  | 11  | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 11  | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 12  | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 25  | 20  | 12  | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 25  | 20  | 12  | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 12  | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 13  | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 25  | 20  | 13  | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 25  | 20  | 13  | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 13  | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 14  | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 25  | 20  | 14  | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 25  | 20  | 14  | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 14  | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 15  | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 25  | 20  | 15  | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 25  | 20  | 15  | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 20  | 15  | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 16  | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 20  | 16  | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 25  | 20  | 16  | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 16  | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 17  | G  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 20  | 17  | G  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 25  | 20  | 17  | G  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 17  | G  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 20  | 0   | >  | 1  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 20  | 0   | >  | 1  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 20  | 0   | >  | 2  | Y00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 20  | 0   | >  | 2  | Y00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 0   | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 21  | 0   | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 25  | 21  | 0   | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 0   | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 1   | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 21  | 1   | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 21  | 1   | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 1   | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 2   | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 21  | 2   | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 21  | 2   | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 2   | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 3   | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 21  | 3   | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 21  | 3   | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 3   | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 21  | 4   | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 4   | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 4   | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 4   | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 5   | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 5   | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 5   | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 5   | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 6   | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 6   | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 6   | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 6   | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 7   | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 7   | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 7   | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 7   | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 8   | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 8   | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 8   | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 8   | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 9   | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 9   | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 9   | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 9   | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 10  | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 10  | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 10  | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 10  | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 11  | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 21  | 11  | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 11  | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 11  | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 12  | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 12  | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 12  | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 12  | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 13  | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 13  | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 13  | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 13  | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 14  | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 14  | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 14  | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 14  | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 15  | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 15  | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 15  | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 15  | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 16  | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 16  | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 16  | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 16  | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 21  | 17  | G  | 1  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 21  | 17  | G  | 1  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 21  | 17  | G  | 2  | Y00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 21  | 17  | G  | 2  | Y00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 0   | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 0   | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 22  | 0   | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 0   | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 1   | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 1   | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 1   | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 1   | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 2   | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 2   | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 2   | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 2   | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 3   | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 3   | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 3   | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 3   | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 4   | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 4   | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 4   | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 4   | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 5   | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 5   | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 5   | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 5   | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 6   | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 6   | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 6   | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 6   | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 7   | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 7   | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 7   | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 22  | 7   | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 8   | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 8   | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 8   | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 8   | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 9   | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 9   | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 9   | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 9   | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 10  | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 10  | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 10  | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 10  | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 11  | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 11  | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 11  | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 11  | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 12  | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 12  | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 12  | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 12  | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 13  | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 13  | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 13  | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 13  | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 14  | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 14  | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 22  | 14  | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 14  | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 22  | 15  | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 22  | 15  | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 22  | 15  | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 15  | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 16  | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 22  | 16  | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 22  | 16  | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 16  | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 22  | 17  | G  | 1  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 22  | 17  | G  | 1  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 22  | 17  | G  | 2  | Z00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 22  | 17  | G  | 2  | Z00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 23  | 0   | G  | 1  | Y00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 23  | 0   | G  | 1  | Y00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 23  | 0   | G  | 2  | Y00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 23  | 0   | G  | 2  | Y00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 23  | 1   | G  | 1  | Y00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 23  | 1   | G  | 1  | Y00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 23  | 1   | G  | 2  | Y00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 25  | 23  | 1   | G  | 2  | Y00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 23  | 2   | G  | 1  | Y00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 23  | 2   | G  | 1  | Y00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 23  | 2   | G  | 2  | Y00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 25  | 23  | 2   | G  | 2  | Y00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 23  | 3   | G  | 1  | Y00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 25  | 23  | 3   | G  | 1  | Y00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 23  | 3   | G  | 2  | Y00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 25  | 23  | 3   | G  | 2  | Y00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 25  | 23  | 4   | G  | 1  | Y00074 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 23  | 4   | G  | 1  | Y00074 |        | 16,0 | 10,5    | 3,1      | 13,6 | 141,1   |
| 25  | 23  | 4   | G  | 2  | Y00074 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 25  | 23  | 4   | G  | 2  | Y00074 |        | 16,0 | 10,5    | 1,1      | 11,6 | 156,7   |
| 25  | 24  | 0   | G  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 24  | 0   | G  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 24  | 0   | G  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 24  | 0   | G  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 24  | 1   | G  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 24  | 1   | G  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 24  | 1   | G  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 24  | 1   | G  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 24  | 2   | G  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 24  | 2   | G  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 24  | 2   | G  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 24  | 2   | G  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 25  | 24  | 3   | G  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 25  | 24  | 3   | G  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 25  | 24  | 3   | G  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 25  | 24  | 3   | G  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 25  | 24  | 4   | G  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 24  | 4   | G  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 25  | 24  | 4   | G  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 25  | 24  | 4   | G  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 25  | 24  | 0   | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 24  | 0   | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 25  | 24  | 0   | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 25  | 24  | 0   | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 25  | 24  | 1   | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 24  | 1   | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 24  | 1   | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 25  | 24  | 1   | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 25  | 24  | 2   | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 24  | 2   | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 24  | 2   | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 25  | 24  | 2   | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 25  | 24  | 3   | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 25  | 24  | 3   | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 25  | 24  | 3   | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 24  | 3   | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 25  | 24  | 4   | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 25  | 24  | 4   | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 25  | 24  | 4   | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 25  | 24  | 4   | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 24  | 5   | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 25  | 24  | 5   | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 25  | 24  | 5   | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 24  | 5   | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 25  | 24  | 6   | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 25  | 24  | 6   | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 25  | 24  | 6   | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 24  | 6   | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 24  | 7   | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 24  | 7   | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 24  | 7   | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 24  | 7   | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 24  | 8   | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 24  | 8   | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 24  | 8   | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 24  | 8   | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 24  | 9   | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 24  | 9   | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 25  | 24  | 9   | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 24  | 9   | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 24  | 10  | B  | 1  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 24  | 10  | B  | 1  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 24  | 10  | B  | 2  | U00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 24  | 10  | B  | 2  | U00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 25  | 0   | G  | 1  | Y00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 25  | 25  | 0   | G  | 1  | Y00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 25  | 25  | 0   | G  | 2  | Y00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 25  | 0   | G  | 2  | Y00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 25  | 1   | G  | 1  | Y00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 25  | 1   | G  | 1  | Y00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 25  | 1   | G  | 2  | Y00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 25  | 1   | G  | 2  | Y00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 25  | 2   | G  | 1  | Y00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 25  | 2   | G  | 1  | Y00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 25  | 2   | G  | 2  | Y00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 25  | 2   | G  | 2  | Y00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 25  | 3   | G  | 1  | Y00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 25  | 3   | G  | 1  | Y00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 25  | 3   | G  | 2  | Y00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 25  | 3   | G  | 2  | Y00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 25  | 4   | G  | 1  | Y00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 25  | 4   | G  | 1  | Y00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 25  | 4   | G  | 2  | Y00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 25  | 4   | G  | 2  | Y00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 26  | 0   | G  | 1  | Z00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 26  | 0   | G  | 1  | Z00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 141,1   |
| 25  | 26  | 0   | G  | 2  | Z00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 26  | 0   | G  | 2  | Z00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 25  | 26  | 1   | G  | 1  | Z00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 26  | 1   | G  | 1  | Z00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 25  | 26  | 1   | G  | 2  | Z00149 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 25  | 26  | 1   | G  | 2  | Z00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 27  | 0   | G  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 25  | 27  | 0   | G  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 27  | 0   | G  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 25  | 27  | 0   | G  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 27  | 1   | G  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 27  | 1   | G  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 25  | 27  | 1   | G  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 27  | 1   | G  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 25  | 27  | 0   | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 25  | 27  | 0   | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 27  | 0   | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 25  | 27  | 0   | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 27  | 1   | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 25  | 27  | 1   | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 27  | 1   | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 27  | 1   | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 25  | 27  | 2   | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 25  | 27  | 2   | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 27  | 2   | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 25  | 27  | 2   | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 25  | 27  | 3   | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 27  | 3   | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,9 | 141,1   |
| 25  | 27  | 3   | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 25  | 27  | 3   | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,9 | 156,7   |
| 25  | 27  | 4   | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 27  | 4   | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 141,1   |
| 25  | 27  | 4   | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 25  | 27  | 4   | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 25  | 27  | 5   | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 27  | 5   | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 141,1   |
| 25  | 27  | 5   | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 25  | 27  | 5   | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 25  | 27  | 6   | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 25  | 27  | 6   | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 141,1   |
| 25  | 27  | 6   | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 25  | 27  | 6   | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 25  | 27  | 7   | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 141,1   |
| 25  | 27  | 7   | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 25  | 27  | 7   | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 25  | 27  | 7   | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 25  | 27  | 8   | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 25  | 27  | 8   | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 141,1   |
| 25  | 27  | 8   | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 25  | 27  | 8   | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 25  | 27  | 9   | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 25  | 27  | 9   | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 141,1   |
| 25  | 27  | 9   | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 25  | 27  | 9   | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 25  | 27  | 10  | B  | 1  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 25  | 27  | 10  | B  | 1  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 27  | 10  | B  | 2  | Z00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 25  | 27  | 10  | B  | 2  | Z00200 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 25  | 28  | 0   | G  | 1  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 25  | 28  | 0   | G  | 1  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 141,1   |
| 25  | 28  | 0   | G  | 2  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 25  | 28  | 0   | G  | 2  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 25  | 28  | 1   | G  | 1  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 141,1   |
| 25  | 28  | 1   | G  | 1  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 25  | 28  | 1   | G  | 2  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 25  | 28  | 1   | G  | 2  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 25  | 28  | 3   | T  | 1  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 141,1   |
| 25  | 28  | 3   | T  | 1  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 25  | 28  | 3   | T  | 2  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 25  | 28  | 3   | T  | 2  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 25  | 28  | 4   | 0  | 1  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 141,1   |
| 25  | 28  | 4   | 0  | 1  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 25  | 28  | 4   | 0  | 2  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 25  | 28  | 4   | 0  | 2  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 25  | 28  | 5   | 0  | 1  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 25  | 28  | 5   | 0  | 1  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 141,1   |
| 25  | 28  | 5   | 0  | 2  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 25  | 28  | 5   | 0  | 2  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 25  | 28  | 6   | 0  | 1  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 141,1   |
| 25  | 28  | 6   | 0  | 1  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 25  | 28  | 6   | 0  | 2  | TT25   |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 25  | 28  | 6   | 0  | 2  | TT25   |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 25  | 3   | 0   | G  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 3   | 0   | G  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 3   | 0   | G  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 3   | 0   | G  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 3   | 1   | G  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 3   | 1   | G  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 3   | 1   | G  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 3   | 1   | G  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 3   | 2   | G  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 3   | 2   | G  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 25  | 3   | 2   | G  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 3   | 2   | G  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 3   | 3   | G  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 3   | 3   | G  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 25  | 3   | 3   | G  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 3   | 3   | G  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 3   | 4   | G  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 25  | 3   | 4   | G  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 3   | 4   | G  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 3   | 4   | G  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 3   | 0   | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 3   | 0   | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 3   | 0   | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 3   | 0   | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 3   | 1   | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 3   | 1   | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 3   | 1   | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 3   | 1   | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 3   | 2   | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 3   | 2   | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 3   | 2   | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 3   | 2   | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 3   | 3   | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 3   | 3   | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 3   | 3   | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 3   | 3   | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 3   | 4   | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 3   | 4   | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 3   | 4   | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 3   | 4   | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 3   | 5   | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 3   | 5   | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 25  | 3   | 5   | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 3   | 5   | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 3   | 6   | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 25  | 3   | 6   | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 25  | 3   | 6   | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 3   | 6   | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 3   | 7   | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 3   | 7   | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 25  | 3   | 7   | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 3   | 7   | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 3   | 8   | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 3   | 8   | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 25  | 3   | 8   | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 3   | 8   | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 3   | 9   | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 3   | 9   | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 3   | 9   | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 3   | 9   | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 3   | 10  | B  | 1  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 3   | 10  | B  | 1  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 3   | 10  | B  | 2  | U00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 3   | 10  | B  | 2  | U00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 25  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0243 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0243 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0243 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0243 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0243 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0243 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0243 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0243 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0243 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0243 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0243 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0243 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0243 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0243 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0243 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0243 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0243 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0243 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0243 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0243 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0242 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 25  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 25  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0242 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0242 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 25  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0242 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 5   | 2   | G  | 1  | NN0242 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 5   | 2   | G  | 1  | NN0242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 5   | 2   | G  | 2  | NN0242 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 5   | 2   | G  | 2  | NN0242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 5   | 3   | G  | 1  | NN0242 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 5   | 3   | G  | 1  | NN0242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 5   | 3   | G  | 2  | NN0242 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 5   | 3   | G  | 2  | NN0242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 5   | 4   | G  | 1  | NN0242 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 5   | 4   | G  | 1  | NN0242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 5   | 4   | G  | 2  | NN0242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 5   | 4   | G  | 2  | NN0242 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 6   | 0   | G  | 1  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 25  | 6   | 0   | G  | 1  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 25  | 6   | 0   | G  | 2  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 25  | 6   | 0   | G  | 2  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 6   | 1   | G  | 1  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 6   | 1   | G  | 1  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 6   | 1   | G  | 2  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 6   | 1   | G  | 2  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 6   | 2   | G  | 1  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 6   | 2   | G  | 1  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 25  | 6   | 2   | G  | 2  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 6   | 2   | G  | 2  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 6   | 3   | G  | 1  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 6   | 3   | G  | 1  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 6   | 3   | G  | 2  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 6   | 3   | G  | 2  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 6   | 4   | G  | 1  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 6   | 4   | G  | 1  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 6   | 4   | G  | 2  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 6   | 4   | G  | 2  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 6   | 5   | G  | 1  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 6   | 5   | G  | 1  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 6   | 5   | G  | 2  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 6   | 5   | G  | 2  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 6   | 6   | G  | 1  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 6   | 6   | G  | 1  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 6   | 6   | G  | 2  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 6   | 6   | G  | 2  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 6   | 7   | G  | 1  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 6   | 7   | G  | 1  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 6   | 7   | G  | 2  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 6   | 7   | G  | 2  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 6   | 8   | G  | 1  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 6   | 8   | G  | 1  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 6   | 8   | G  | 2  | Y00001 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 6   | 8   | G  | 2  | Y00001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0239 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0239 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0239 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0239 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0239 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0239 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0239 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0239 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 7   | 2   | G  | 1  | NN0239 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 7   | 2   | G  | 1  | NN0239 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 7   | 2   | G  | 2  | NN0239 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 7   | 2   | G  | 2  | NN0239 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 8   | 0   | G  | 1  | NN0240 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 8   | 0   | G  | 1  | NN0240 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 8   | 0   | G  | 2  | NN0240 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 8   | 0   | G  | 2  | NN0240 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 8   | 1   | G  | 1  | NN0240 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 8   | 1   | G  | 1  | NN0240 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 8   | 1   | G  | 2  | NN0240 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 8   | 1   | G  | 2  | NN0240 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 8   | 2   | G  | 1  | NN0240 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 8   | 2   | G  | 1  | NN0240 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 8   | 2   | G  | 2  | NN0240 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 8   | 2   | G  | 2  | NN0240 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 8   | 3   | G  | 1  | NN0240 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 8   | 3   | G  | 1  | NN0240 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 8   | 3   | G  | 2  | NN0240 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 8   | 3   | G  | 2  | NN0240 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 8   | 4   | G  | 1  | NN0240 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 8   | 4   | G  | 1  | NN0240 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 8   | 4   | G  | 2  | NN0240 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 8   | 4   | G  | 2  | NN0240 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 9   | 0   | G  | 1  | NN0238 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 9   | 0   | G  | 1  | NN0238 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 9   | 0   | G  | 2  | NN0238 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 9   | 0   | G  | 2  | NN0238 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 9   | 1   | G  | 1  | NN0238 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 25  | 9   | 1   | G  | 1  | NN0238 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 9   | 1   | G  | 2  | NN0238 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 9   | 1   | G  | 2  | NN0238 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 9   | 2   | G  | 1  | NN0238 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 9   | 2   | G  | 1  | NN0238 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 9   | 2   | G  | 2  | NN0238 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 9   | 2   | G  | 2  | NN0238 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 9   | 3   | G  | 1  | NN0238 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 25  | 9   | 3   | G  | 1  | NN0238 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 25  | 9   | 3   | G  | 2  | NN0238 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 25  | 9   | 3   | G  | 2  | NN0238 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 9   | 4   | G  | 1  | NN0238 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 25  | 9   | 4   | G  | 1  | NN0238 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 25  | 9   | 4   | G  | 2  | NN0238 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 25  | 9   | 4   | G  | 2  | NN0238 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 1   | 0   | G  | 1  | Y00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 26  | 1   | 0   | G  | 1  | Y00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 26  | 1   | 0   | G  | 2  | Y00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 1   | 0   | G  | 2  | Y00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 1   | 1   | G  | 1  | Y00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 26  | 1   | 1   | G  | 1  | Y00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 26  | 1   | 1   | G  | 2  | Y00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 1   | 1   | G  | 2  | Y00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 26  | 1   | 2   | G  | 1  | Y00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 26  | 1   | 2   | G  | 1  | Y00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 26  | 1   | 2   | G  | 2  | Y00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 26  | 1   | 2   | G  | 2  | Y00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 26  | 1   | 3   | G  | 1  | Y00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 26  | 1   | 3   | G  | 1  | Y00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 26  | 1   | 3   | G  | 2  | Y00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 26  | 1   | 3   | G  | 2  | Y00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 26  | 1   | 4   | G  | 1  | Y00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 26  | 1   | 4   | G  | 1  | Y00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 26  | 1   | 4   | G  | 2  | Y00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 26  | 1   | 4   | G  | 2  | Y00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 26  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0385 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 26  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0385 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 26  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0385 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0385 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0385 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 26  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0385 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 26  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0385 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0385 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0385 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 26  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0385 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 26  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0385 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 26  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0385 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 26  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0385 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 26  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0385 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 26  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0385 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 26  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0385 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 26  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0385 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 26  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0385 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,5 | 141,1   |
| 26  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0385 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 26  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0385 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 26  | 3   | 0   | G  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 26  | 3   | 0   | G  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 26  | 3   | 0   | G  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 26  | 3   | 0   | G  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 26  | 3   | 1   | G  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 26  | 3   | 1   | G  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 26  | 3   | 1   | G  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 26  | 3   | 1   | G  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 26  | 3   | 2   | G  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 26  | 3   | 2   | G  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,5 | 141,1   |
| 26  | 3   | 2   | G  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 26  | 3   | 2   | G  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 26  | 3   | 3   | G  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 26  | 3   | 3   | G  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,9 | 141,1   |
| 26  | 3   | 3   | G  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 26  | 3   | 3   | G  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 26  | 3   | 4   | G  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 26  | 3   | 4   | G  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,8      | 12,3 | 141,1   |
| 26  | 3   | 4   | G  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 26  | 3   | 4   | G  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 26  | 3   | 0   | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 26  | 3   | 0   | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 26  | 3   | 0   | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 26  | 3   | 0   | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 26  | 3   | 1   | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 26  | 3   | 1   | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,5      | 11,9 | 141,1   |
| 26  | 3   | 1   | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 26  | 3   | 1   | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 26  | 3   | 2   | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 26  | 3   | 2   | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 26  | 3   | 2   | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 26  | 3   | 2   | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 26  | 3   | 3   | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 26  | 3   | 3   | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 26  | 3   | 3   | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 26  | 3   | 3   | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 26  | 3   | 4   | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 26  | 3   | 4   | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 26  | 3   | 4   | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 26  | 3   | 4   | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 26  | 3   | 5   | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,4 | 141,1   |
| 26  | 3   | 5   | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 26  | 3   | 5   | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 26  | 3   | 5   | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 26  | 3   | 6   | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 26  | 3   | 6   | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 26  | 3   | 6   | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 26  | 3   | 6   | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 26  | 3   | 7   | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 26  | 3   | 7   | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,0 | 141,1   |
| 26  | 3   | 7   | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 26  | 3   | 7   | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 26  | 3   | 8   | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 26  | 3   | 8   | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 26  | 3   | 8   | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 3   | 8   | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 26  | 3   | 9   | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 26  | 3   | 9   | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 26  | 3   | 9   | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 26  | 3   | 9   | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 156,7   |
| 26  | 3   | 10  | B  | 1  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 26  | 3   | 10  | B  | 1  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 26  | 3   | 10  | B  | 2  | V00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 3   | 10  | B  | 2  | V00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 26  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0314 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 26  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0314 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 26  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0314 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0314 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0314 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 26  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0314 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 26  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0314 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0314 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0314 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 26  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0314 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 26  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0314 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0314 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0314 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 26  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0314 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 26  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0314 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0314 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0314 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 26  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0314 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 26  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0314 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 26  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0314 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0328 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 26  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0328 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 26  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0328 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 26  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0328 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 26  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0328 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 26  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0328 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 26  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0328 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0328 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 26  | 6   | 0   | G  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 26  | 6   | 0   | G  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 26  | 6   | 0   | G  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 26  | 6   | 0   | G  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 6   | 1   | G  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 26  | 6   | 1   | G  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 26  | 6   | 1   | G  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 26  | 6   | 1   | G  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 6   | 0   | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 26  | 6   | 0   | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 26  | 6   | 0   | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 26  | 6   | 0   | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 26  | 6   | 1   | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 26  | 6   | 1   | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 26  | 6   | 1   | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 26  | 6   | 1   | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 26  | 6   | 2   | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 26  | 6   | 2   | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 141,1   |
| 26  | 6   | 2   | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 26  | 6   | 2   | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 26  | 6   | 3   | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 141,1   |
| 26  | 6   | 3   | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 26  | 6   | 3   | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 26  | 6   | 3   | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 26  | 6   | 4   | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,0      | 22,7 | 141,1   |
| 26  | 6   | 4   | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 26  | 6   | 4   | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 26  | 6   | 4   | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 26  | 6   | 5   | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 26  | 6   | 5   | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,7      | 23,3 | 141,1   |
| 26  | 6   | 5   | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 26  | 6   | 5   | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 156,7   |
| 26  | 6   | 6   | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 26  | 6   | 6   | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 3,3      | 24,0 | 141,1   |
| 26  | 6   | 6   | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 26  | 6   | 6   | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 156,7   |
| 26  | 6   | 7   | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 141,1   |
| 26  | 6   | 7   | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 3,9      | 24,5 | 141,1   |
| 26  | 6   | 7   | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 26  | 6   | 7   | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,8 | 156,7   |
| 26  | 6   | 8   | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 4,4      | 25,0 | 141,1   |
| 26  | 6   | 8   | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 4,6      | 4,6  | 141,1   |
| 26  | 6   | 8   | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 26  | 6   | 8   | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 26  | 6   | 9   | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 26  | 6   | 9   | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 4,7      | 25,3 | 141,1   |
| 26  | 6   | 9   | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 26  | 6   | 9   | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 26  | 6   | 10  | B  | 1  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 4,8      | 25,4 | 141,1   |
| 26  | 6   | 10  | B  | 1  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 26  | 6   | 10  | B  | 2  | V00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 26  | 6   | 10  | B  | 2  | V00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 26  | 7   | 0   | G  | 1  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 26  | 7   | 0   | G  | 1  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 4,6      | 25,2 | 141,1   |
| 26  | 7   | 0   | G  | 2  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 26  | 7   | 0   | G  | 2  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 26  | 7   | 1   | G  | 1  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 4,7      | 25,3 | 141,1   |
| 26  | 7   | 1   | G  | 1  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 26  | 7   | 1   | G  | 2  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 26  | 7   | 1   | G  | 2  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 26  | 7   | 3   | T  | 1  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 26  | 7   | 3   | T  | 1  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 4,7      | 25,3 | 141,1   |
| 26  | 7   | 3   | T  | 2  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 26  | 7   | 3   | T  | 2  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 26  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 26  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 4,7      | 25,3 | 141,1   |
| 26  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 26  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 26  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 26  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 4,7      | 25,3 | 141,1   |
| 26  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 26  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 26  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 26  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 4,7      | 25,3 | 141,1   |
| 26  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT26   |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 26  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT26   |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 27  | 1   | 0   | G  | 1  | Z00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 1   | 0   | G  | 1  | Z00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 27  | 1   | 0   | G  | 2  | Z00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 1   | 0   | G  | 2  | Z00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 1   | 1   | G  | 1  | Z00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 27  | 1   | 1   | G  | 1  | Z00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 1   | 1   | G  | 2  | Z00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 1   | 1   | G  | 2  | Z00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 1   | 2   | G  | 1  | Z00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 27  | 1   | 2   | G  | 1  | Z00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 1   | 2   | G  | 2  | Z00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 1   | 2   | G  | 2  | Z00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0388 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0388 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 27  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0388 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0388 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0388 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0388 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0388 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0388 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0388 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0388 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0388 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0388 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0388 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 27  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0388 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 27  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0388 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0388 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0388 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 27  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0388 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 27  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0388 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 27  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0388 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 27  | 3   | 0   | G  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 3   | 0   | G  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 27  | 3   | 0   | G  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 3   | 0   | G  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 1   | G  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 27  | 3   | 1   | G  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 27  | 3   | 1   | G  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 3   | 1   | G  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 2   | G  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 3   | 2   | G  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 2   | G  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 2   | G  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 3   | 3   | G  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 3   | G  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 3   | 3   | G  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 3   | G  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 3   | 4   | G  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 4   | G  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 3   | 4   | G  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 3   | 4   | G  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 0   | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 27  | 3   | 0   | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 3   | 0   | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 0   | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 27  | 3   | 1   | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 27  | 3   | 1   | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 27  | 3   | 1   | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 1   | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 27  | 3   | 2   | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 27  | 3   | 2   | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 27  | 3   | 2   | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 2   | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 27  | 3   | 3   | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 3   | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 27  | 3   | 3   | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 27  | 3   | 3   | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 27  | 3   | 4   | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 4   | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 27  | 3   | 4   | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 27  | 3   | 4   | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 5   | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 5   | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 27  | 3   | 5   | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 5   | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 27  | 3   | 6   | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 27  | 3   | 6   | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 6   | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 6   | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 27  | 3   | 7   | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 27  | 3   | 7   | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 7   | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 7   | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 27  | 3   | 8   | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 8   | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 27  | 3   | 8   | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 8   | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 27  | 3   | 9   | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 27  | 3   | 9   | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 9   | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 9   | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 27  | 3   | 10  | B  | 1  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 3   | 10  | B  | 1  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 27  | 3   | 10  | B  | 2  | W00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 3   | 10  | B  | 2  | W00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 27  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0350 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 27  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 27  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0350 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 27  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0350 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0350 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0350 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 27  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0350 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0350 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 27  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0350 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0350 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 27  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0350 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 27  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0351 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0351 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0351 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0351 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0351 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0351 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0351 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0351 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 0   | G  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 27  | 6   | 0   | G  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 0   | G  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 0   | G  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 1   | G  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 1   | G  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 6   | 1   | G  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 1   | G  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 0   | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 6   | 0   | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 0   | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 0   | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 1   | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 6   | 1   | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 1   | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 1   | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 2   | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,1      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 2   | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 6   | 2   | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 2   | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 3   | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 6   | 3   | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 3   | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 3   | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 4   | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 4   | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 27  | 6   | 4   | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 4   | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 5   | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 5   | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 27  | 6   | 5   | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 5   | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 6   | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 6   | 6   | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 6   | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 6   | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 7   | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 6   | 7   | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 7   | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 7   | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 8   | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 8   | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 6   | 8   | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 8   | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 9   | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 6   | 9   | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 9   | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 6   | 9   | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 10  | B  | 1  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 6   | 10  | B  | 1  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 6   | 10  | B  | 2  | W00150 |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 6   | 10  | B  | 2  | W00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 7   | 0   | G  | 1  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 7   | 0   | G  | 1  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 7   | 0   | G  | 2  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 7   | 0   | G  | 2  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 7   | 1   | G  | 1  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 7   | 1   | G  | 1  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 7   | 1   | G  | 2  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 27  | 7   | 1   | G  | 2  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 7   | 3   | T  | 1  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 7   | 3   | T  | 1  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 7   | 3   | T  | 2  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 7   | 3   | T  | 2  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 27  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 141,1   |
| 27  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 27  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT27   |        | 16,0 | 13,5    | 0,0      | 13,5 | 156,7   |
| 27  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 1   | 0   | G  | 1  | -00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 1   | 0   | G  | 1  | -00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 1   | 0   | G  | 2  | -00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 1   | 0   | G  | 2  | -00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 1   | 1   | G  | 1  | -00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 1   | 1   | G  | 1  | -00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 1   | 1   | G  | 2  | -00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 1   | 1   | G  | 2  | -00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 1   | 2   | G  | 1  | -00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 1   | 2   | G  | 1  | -00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 1   | 2   | G  | 2  | -00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 1   | 2   | G  | 2  | -00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 28  | 1   | 3   | G  | 1  | -00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 1   | 3   | G  | 1  | -00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 1   | 3   | G  | 2  | -00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 1   | 3   | G  | 2  | -00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 1   | 4   | G  | 1  | -00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 1   | 4   | G  | 1  | -00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 1   | 4   | G  | 2  | -00103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 1   | 4   | G  | 2  | -00103 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 10  | 0   | G  | 1  | -00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 28  | 10  | 0   | G  | 1  | -00187 |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 141,1   |
| 28  | 10  | 0   | G  | 2  | -00187 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 10  | 0   | G  | 2  | -00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 10  | 1   | G  | 1  | -00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 10  | 1   | G  | 1  | -00187 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 141,1   |
| 28  | 10  | 1   | G  | 2  | -00187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 10  | 1   | G  | 2  | -00187 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 0   | G  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 141,1   |
| 28  | 11  | 0   | G  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 11  | 0   | G  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 0   | G  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 1   | G  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 28  | 11  | 1   | G  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 11  | 1   | G  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 1   | G  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 0   | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 28  | 11  | 0   | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 11  | 0   | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 0   | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 1   | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 28  | 11  | 1   | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 11  | 1   | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 1   | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 2   | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 28  | 11  | 2   | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 141,1   |
| 28  | 11  | 2   | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 2   | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 3   | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,4      | 17,8 | 141,1   |
| 28  | 11  | 3   | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 28  | 11  | 3   | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 3   | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 4   | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 28  | 11  | 4   | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,5      | 17,9 | 141,1   |
| 28  | 11  | 4   | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 4   | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 5   | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 28  | 11  | 5   | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,6      | 18,0 | 141,1   |
| 28  | 11  | 5   | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 5   | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 6   | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 28  | 11  | 6   | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,7      | 18,1 | 141,1   |
| 28  | 11  | 6   | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 6   | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 7   | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 28  | 11  | 7   | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,8      | 18,2 | 141,1   |
| 28  | 11  | 7   | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 7   | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 8   | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 28  | 11  | 8   | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,8      | 18,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 28  | 11  | 8   | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 8   | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 9   | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 28  | 11  | 9   | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,9      | 18,3 | 141,1   |
| 28  | 11  | 9   | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 11  | 9   | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 10  | B  | 1  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 28  | 11  | 10  | B  | 1  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,9      | 18,3 | 141,1   |
| 28  | 11  | 10  | B  | 2  | -00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 11  | 10  | B  | 2  | -00200 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 28  | 12  | 0   | G  | 1  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 28  | 12  | 0   | G  | 1  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 1,1      | 18,5 | 141,1   |
| 28  | 12  | 0   | G  | 2  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 28  | 12  | 0   | G  | 2  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 12  | 1   | G  | 1  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 1,1      | 18,6 | 141,1   |
| 28  | 12  | 1   | G  | 1  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 28  | 12  | 1   | G  | 2  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 12  | 1   | G  | 2  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 28  | 12  | 3   | T  | 1  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 1,1      | 18,6 | 141,1   |
| 28  | 12  | 3   | T  | 1  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 28  | 12  | 3   | T  | 2  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 28  | 12  | 3   | T  | 2  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 12  | 4   | 0  | 1  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 1,1      | 18,6 | 141,1   |
| 28  | 12  | 4   | 0  | 1  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 28  | 12  | 4   | 0  | 2  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 28  | 12  | 4   | 0  | 2  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 12  | 5   | 0  | 1  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 1,1      | 18,6 | 141,1   |
| 28  | 12  | 5   | 0  | 1  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 28  | 12  | 5   | 0  | 2  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 28  | 12  | 5   | 0  | 2  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 12  | 6   | 0  | 1  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 1,1      | 18,6 | 141,1   |
| 28  | 12  | 6   | 0  | 1  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 28  | 12  | 6   | 0  | 2  | TT28   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 12  | 6   | 0  | 2  | TT28   |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 28  | 2   | 0   | G  | 1  | -00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 2   | 0   | G  | 1  | -00106 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 2   | 0   | G  | 2  | -00106 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 2   | 0   | G  | 2  | -00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 2   | 1   | G  | 1  | -00106 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 2   | 1   | G  | 1  | -00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 2   | 1   | G  | 2  | -00106 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 2   | 1   | G  | 2  | -00106 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 3   | 0   | G  | 1  | -00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 3   | 0   | G  | 1  | -00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 3   | 0   | G  | 2  | -00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 3   | 0   | G  | 2  | -00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 3   | 1   | G  | 1  | -00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 3   | 1   | G  | 1  | -00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 3   | 1   | G  | 2  | -00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 3   | 1   | G  | 2  | -00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 3   | 2   | G  | 1  | -00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 3   | 2   | G  | 1  | -00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 3   | 2   | G  | 2  | -00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 3   | 2   | G  | 2  | -00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 3   | 3   | G  | 1  | -00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 3   | 3   | G  | 1  | -00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 28  | 3   | 3   | G  | 2  | -00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 3   | 3   | G  | 2  | -00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 28  | 3   | 4   | G  | 1  | -00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 28  | 3   | 4   | G  | 1  | -00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 28  | 3   | 4   | G  | 2  | -00125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 3   | 4   | G  | 2  | -00125 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 4   | 0   | G  | 1  | TG11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 28  | 4   | 0   | G  | 1  | TG11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 28  | 4   | 0   | G  | 2  | TG11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 4   | 0   | G  | 2  | TG11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 4   | 1   | G  | 1  | TG11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 28  | 4   | 1   | G  | 1  | TG11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 28  | 4   | 1   | G  | 2  | TG11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 4   | 1   | G  | 2  | TG11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 4   | 2   | <  | 1  | TG11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 28  | 4   | 2   | <  | 1  | TG11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 28  | 4   | 2   | <  | 2  | TG11   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 4   | 2   | <  | 2  | TG11   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 5   | 1   | G  | 1  | -00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 5   | 1   | G  | 1  | -00137 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 28  | 5   | 1   | G  | 2  | -00137 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 5   | 1   | G  | 2  | -00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 5   | 2   | G  | 1  | -00137 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 5   | 2   | G  | 1  | -00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 5   | 2   | G  | 2  | -00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 5   | 2   | G  | 2  | -00137 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 5   | 0   | >  | 1  | -00137 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 28  | 5   | 0   | >  | 1  | -00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 28  | 5   | 0   | >  | 2  | -00137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 5   | 0   | >  | 2  | -00137 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 6   | 0   | G  | 1  | -00143 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 28  | 6   | 0   | G  | 1  | -00143 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 6   | 0   | G  | 2  | -00143 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 6   | 0   | G  | 2  | -00143 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 6   | 1   | G  | 1  | -00143 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 6   | 1   | G  | 1  | -00143 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 6   | 1   | G  | 2  | -00143 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 6   | 1   | G  | 2  | -00143 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 7   | 0   | G  | 1  | -00146 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 7   | 0   | G  | 1  | -00146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 7   | 0   | G  | 2  | -00146 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 7   | 0   | G  | 2  | -00146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 7   | 1   | G  | 1  | -00146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 7   | 1   | G  | 1  | -00146 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 7   | 1   | G  | 2  | -00146 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 7   | 1   | G  | 2  | -00146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 7   | 2   | G  | 1  | -00146 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 28  | 7   | 2   | G  | 1  | -00146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 7   | 2   | G  | 2  | -00146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 7   | 2   | G  | 2  | -00146 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 7   | 3   | G  | 1  | -00146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 7   | 3   | G  | 1  | -00146 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 28  | 7   | 3   | G  | 2  | -00146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 7   | 3   | G  | 2  | -00146 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 7   | 4   | G  | 1  | -00146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 28  | 7   | 4   | G  | 1  | -00146 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 28  | 7   | 4   | G  | 2  | -00146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 7   | 4   | G  | 2  | -00146 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 8   | 0   | G  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 8   | 0   | G  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 28  | 8   | 0   | G  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 0   | G  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 8   | 1   | G  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 8   | 1   | G  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 8   | 1   | G  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 8   | 1   | G  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 2   | G  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 8   | 2   | G  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 8   | 2   | G  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 8   | 2   | G  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 3   | G  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 28  | 8   | 3   | G  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 28  | 8   | 3   | G  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 8   | 3   | G  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 4   | G  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 28  | 8   | 4   | G  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 8   | 4   | G  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 8   | 4   | G  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 0   | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 8   | 0   | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 28  | 8   | 0   | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 0   | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 28  | 8   | 1   | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 8   | 1   | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 28  | 8   | 1   | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 1   | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 28  | 8   | 2   | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 28  | 8   | 2   | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 28  | 8   | 2   | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 28  | 8   | 2   | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 28  | 8   | 3   | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 28  | 8   | 3   | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 28  | 8   | 3   | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 3   | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 28  | 8   | 4   | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 8   | 4   | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 28  | 8   | 4   | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 4   | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 28  | 8   | 5   | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 28  | 8   | 5   | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 28  | 8   | 5   | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 5   | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 28  | 8   | 6   | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 28  | 8   | 6   | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 28  | 8   | 6   | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 28  | 8   | 6   | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 7   | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 28  | 8   | 7   | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 28  | 8   | 7   | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 28  | 8   | 7   | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 8   | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 28  | 8   | 8   | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 28  | 8   | 8   | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 8   | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 28  | 8   | 9   | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 28  | 8   | 9   | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 28  | 8   | 9   | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 9   | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 28  | 8   | 10  | B  | 1  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 28  | 8   | 10  | B  | 1  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 28  | 8   | 10  | B  | 2  | X00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 8   | 10  | B  | 2  | X00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 28  | 9   | 0   | G  | 1  | -00175 |        | 16,0 | 10,5    | 1,1      | 11,6 | 141,1   |
| 28  | 9   | 0   | G  | 1  | -00175 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 28  | 9   | 0   | G  | 2  | -00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 9   | 0   | G  | 2  | -00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 9   | 1   | G  | 1  | -00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 28  | 9   | 1   | G  | 1  | -00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 28  | 9   | 1   | G  | 2  | -00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 9   | 1   | G  | 2  | -00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 9   | 2   | G  | 1  | -00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 28  | 9   | 2   | G  | 1  | -00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 28  | 9   | 2   | G  | 2  | -00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 9   | 2   | G  | 2  | -00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 9   | 3   | G  | 1  | -00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 28  | 9   | 3   | G  | 1  | -00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 28  | 9   | 3   | G  | 2  | -00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 28  | 9   | 3   | G  | 2  | -00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 9   | 4   | G  | 1  | -00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 28  | 9   | 4   | G  | 1  | -00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 28  | 9   | 4   | G  | 2  | -00175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 28  | 9   | 4   | G  | 2  | -00175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 29  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 29  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 29  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 11  | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 1   | 11  | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 11  | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 11  | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 1   | 12  | G  | 1  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 1   | 12  | G  | 1  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 1   | 12  | G  | 2  | NN0036 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 1   | 12  | G  | 2  | NN0036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 10  | 0   | G  | 1  | -00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 10  | 0   | G  | 1  | -00017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 10  | 0   | G  | 2  | -00017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 10  | 0   | G  | 2  | -00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 10  | 1   | G  | 1  | -00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 29  | 10  | 1   | G  | 1  | -00017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 29  | 10  | 1   | G  | 2  | -00017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 10  | 1   | G  | 2  | -00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 10  | 2   | G  | 1  | -00017 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 29  | 10  | 2   | G  | 1  | -00017 |        | 16,0 | 49,2    | 1,7      | 50,9 | 141,1   |
| 29  | 10  | 2   | G  | 2  | -00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 10  | 2   | G  | 2  | -00017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 10  | 3   | G  | 1  | -00017 |        | 0,0  | 0,0     | 7,2      | 7,2  | 141,1   |
| 29  | 10  | 3   | G  | 1  | -00017 |        | 16,0 | 49,2    | 3,6      | 52,8 | 141,1   |
| 29  | 10  | 3   | G  | 2  | -00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 10  | 3   | G  | 2  | -00017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 10  | 4   | G  | 1  | -00017 |        | 16,0 | 49,2    | 6,2      | 55,4 | 141,1   |
| 29  | 10  | 4   | G  | 1  | -00017 |        | 0,0  | 0,0     | 12,3     | 12,3 | 141,1   |
| 29  | 10  | 4   | G  | 2  | -00017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 10  | 4   | G  | 2  | -00017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 29  | 11  | 0   | G  | 1  | -00067 |        | 16,0 | 49,2    | 6,2      | 55,4 | 141,1   |
| 29  | 11  | 0   | G  | 1  | -00067 |        | 0,0  | 0,0     | 12,3     | 12,3 | 141,1   |
| 29  | 11  | 0   | G  | 2  | -00067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 11  | 0   | G  | 2  | -00067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 29  | 11  | 1   | G  | 1  | -00067 |        | 0,0  | 0,0     | 18,0     | 18,0 | 141,1   |
| 29  | 11  | 1   | G  | 1  | -00067 |        | 16,0 | 49,2    | 9,0      | 58,2 | 141,1   |
| 29  | 11  | 1   | G  | 2  | -00067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 29  | 11  | 1   | G  | 2  | -00067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 29  | 11  | 2   | G  | 1  | -00067 |        | 16,0 | 49,2    | 11,9     | 61,1 | 141,1   |
| 29  | 11  | 2   | G  | 1  | -00067 |        | 0,0  | 0,0     | 23,6     | 23,6 | 141,1   |
| 29  | 11  | 2   | G  | 2  | -00067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 29  | 11  | 2   | G  | 2  | -00067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 29  | 12  | 0   | G  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 141,1   |
| 29  | 12  | 0   | G  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 29  | 12  | 0   | G  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 0   | G  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 12  | 1   | G  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 29  | 12  | 1   | G  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 29  | 12  | 1   | G  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 1   | G  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 12  | 0   | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 29  | 12  | 0   | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 141,1   |
| 29  | 12  | 0   | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 0   | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 12  | 1   | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 2,2      | 63,6 | 141,1   |
| 29  | 12  | 1   | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 29  | 12  | 1   | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 1   | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 12  | 2   | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 3,4      | 64,8 | 141,1   |
| 29  | 12  | 2   | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 141,1   |
| 29  | 12  | 2   | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 2   | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 12  | 3   | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 4,6      | 66,0 | 141,1   |
| 29  | 12  | 3   | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 11,8     | 11,8 | 141,1   |
| 29  | 12  | 3   | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 3   | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 12  | 4   | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 5,6      | 67,0 | 141,1   |
| 29  | 12  | 4   | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 14,5     | 14,5 | 141,1   |
| 29  | 12  | 4   | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 12  | 4   | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 5   | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 16,7     | 16,7 | 141,1   |
| 29  | 12  | 5   | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 6,5      | 67,9 | 141,1   |
| 29  | 12  | 5   | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 5   | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 12  | 6   | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 18,2     | 18,2 | 141,1   |
| 29  | 12  | 6   | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 7,1      | 68,5 | 141,1   |
| 29  | 12  | 6   | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 12  | 6   | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 7   | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 7,4      | 68,8 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 12  | 7   | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 18,9     | 18,9 | 141,1   |
| 29  | 12  | 7   | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 7   | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 12  | 8   | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 7,3      | 68,7 | 141,1   |
| 29  | 12  | 8   | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 18,8     | 18,8 | 141,1   |
| 29  | 12  | 8   | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 12  | 8   | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 9   | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 6,9      | 68,3 | 141,1   |
| 29  | 12  | 9   | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 17,8     | 17,8 | 141,1   |
| 29  | 12  | 9   | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 9   | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 12  | 10  | B  | 1  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 16,0     | 16,0 | 141,1   |
| 29  | 12  | 10  | B  | 1  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 6,2      | 67,7 | 141,1   |
| 29  | 12  | 10  | B  | 2  | Z00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 12  | 10  | B  | 2  | Z00024 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 29  | 13  | 0   | G  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 49,2    | 7,3      | 56,5 | 141,1   |
| 29  | 13  | 0   | G  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 14,5     | 14,5 | 141,1   |
| 29  | 13  | 0   | G  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 13  | 0   | G  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 13  | 1   | G  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 49,2    | 4,7      | 53,9 | 141,1   |
| 29  | 13  | 1   | G  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 9,4      | 9,4  | 141,1   |
| 29  | 13  | 1   | G  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 13  | 1   | G  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 13  | 2   | G  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |
| 29  | 13  | 2   | G  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 49,2    | 2,6      | 51,8 | 141,1   |
| 29  | 13  | 2   | G  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 13  | 2   | G  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 13  | 3   | G  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 29  | 13  | 3   | G  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 13  | 3   | G  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 29  | 13  | 3   | G  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 13  | 0   | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,2 | 141,1   |
| 29  | 13  | 0   | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 29  | 13  | 0   | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 13  | 0   | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 29  | 13  | 1   | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 141,1   |
| 29  | 13  | 1   | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 29  | 13  | 1   | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 13  | 1   | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 29  | 13  | 2   | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,6 | 141,1   |
| 29  | 13  | 2   | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 29  | 13  | 2   | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 29  | 13  | 2   | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 13  | 3   | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 141,1   |
| 29  | 13  | 3   | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 29  | 13  | 3   | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 29  | 13  | 3   | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 29  | 13  | 4   | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 141,1   |
| 29  | 13  | 4   | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 29  | 13  | 4   | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 29  | 13  | 4   | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 29  | 13  | 5   | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 29  | 13  | 5   | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 141,1   |
| 29  | 13  | 5   | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 29  | 13  | 5   | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 29  | 13  | 6   | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 29  | 13  | 6   | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 141,1   |
| 29  | 13  | 6   | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 13  | 6   | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,6 | 156,7   |
| 29  | 13  | 7   | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 29  | 13  | 7   | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,7      | 62,2 | 141,1   |
| 29  | 13  | 7   | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 29  | 13  | 7   | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 29  | 13  | 8   | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 29  | 13  | 8   | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 1,0      | 62,4 | 141,1   |
| 29  | 13  | 8   | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 29  | 13  | 8   | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 29  | 13  | 9   | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 29  | 13  | 9   | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 1,2      | 62,6 | 141,1   |
| 29  | 13  | 9   | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 29  | 13  | 9   | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,7 | 156,7   |
| 29  | 13  | 10  | B  | 1  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 29  | 13  | 10  | B  | 1  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,7 | 141,1   |
| 29  | 13  | 10  | B  | 2  | Z00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 29  | 13  | 10  | B  | 2  | Z00049 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 29  | 14  | 0   | G  | 1  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 141,1   |
| 29  | 14  | 0   | G  | 1  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 29  | 14  | 0   | G  | 2  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 29  | 14  | 0   | G  | 2  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 29  | 14  | 1   | G  | 1  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 29  | 14  | 1   | G  | 1  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 29  | 14  | 1   | G  | 2  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 29  | 14  | 1   | G  | 2  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 29  | 14  | 3   | T  | 1  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 29  | 14  | 3   | T  | 1  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 29  | 14  | 3   | T  | 2  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 29  | 14  | 3   | T  | 2  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 14  | 4   | 0  | 1  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 29  | 14  | 4   | 0  | 1  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 29  | 14  | 4   | 0  | 2  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 29  | 14  | 4   | 0  | 2  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 29  | 14  | 5   | 0  | 1  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 29  | 14  | 5   | 0  | 1  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 29  | 14  | 5   | 0  | 2  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 29  | 14  | 5   | 0  | 2  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 29  | 14  | 6   | 0  | 1  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 29  | 14  | 6   | 0  | 1  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 29  | 14  | 6   | 0  | 2  | TT29   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 29  | 14  | 6   | 0  | 2  | TT29   |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 29  | 2   | 0   | G  | 1  | Z00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 2   | 0   | G  | 1  | Z00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 2   | 0   | G  | 2  | Z00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 2   | 0   | G  | 2  | Z00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 2   | 1   | G  | 1  | Z00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 29  | 2   | 1   | G  | 1  | Z00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 2   | 1   | G  | 2  | Z00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 2   | 1   | G  | 2  | Z00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 2   | 2   | G  | 1  | Z00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 29  | 2   | 2   | G  | 1  | Z00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 29  | 2   | 2   | G  | 2  | Z00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 2   | 2   | G  | 2  | Z00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 2   | 3   | G  | 1  | Z00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 29  | 2   | 3   | G  | 1  | Z00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 29  | 2   | 3   | G  | 2  | Z00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 2   | 3   | G  | 2  | Z00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 2   | 4   | G  | 1  | Z00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 2   | 4   | G  | 1  | Z00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 29  | 2   | 4   | G  | 2  | Z00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 2   | 4   | G  | 2  | Z00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 3   | 0   | G  | 1  | TG04   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 29  | 3   | 0   | G  | 1  | TG04   |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 29  | 3   | 0   | G  | 2  | TG04   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 3   | 0   | G  | 2  | TG04   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 3   | 1   | <  | 1  | TG04   |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 29  | 3   | 1   | <  | 1  | TG04   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 29  | 3   | 1   | <  | 2  | TG04   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 3   | 1   | <  | 2  | TG04   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 4   | 1   | G  | 1  | Z00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 29  | 4   | 1   | G  | 1  | Z00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 29  | 4   | 1   | G  | 2  | Z00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 4   | 1   | G  | 2  | Z00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 4   | 0   | >  | 1  | Z00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 29  | 4   | 0   | >  | 1  | Z00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 29  | 4   | 0   | >  | 2  | Z00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 4   | 0   | >  | 2  | Z00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 29  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 29  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 29  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 29  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 5   | 2   | G  | 1  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 29  | 5   | 2   | G  | 1  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 5   | 2   | G  | 2  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 5   | 2   | G  | 2  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 5   | 3   | G  | 1  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 29  | 5   | 3   | G  | 1  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 29  | 5   | 3   | G  | 2  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 5   | 3   | G  | 2  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 5   | 4   | G  | 1  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 5   | 4   | G  | 1  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 5   | 4   | G  | 2  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 29  | 5   | 4   | G  | 2  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 5   | 5   | G  | 1  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 29  | 5   | 5   | G  | 1  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 29  | 5   | 5   | G  | 2  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 29  | 5   | 5   | G  | 2  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 29  | 5   | 6   | G  | 1  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 29  | 5   | 6   | G  | 1  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 29  | 5   | 6   | G  | 2  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 29  | 5   | 6   | G  | 2  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 29  | 5   | 7   | G  | 1  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 29  | 5   | 7   | G  | 1  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 29  | 5   | 7   | G  | 2  | NN0321 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 29  | 5   | 7   | G  | 2  | NN0321 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 29  | 6   | 0   | G  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 29  | 6   | 0   | G  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 29  | 6   | 0   | G  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 29  | 6   | 0   | G  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 29  | 6   | 1   | G  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 29  | 6   | 1   | G  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 49,2    | 1,9      | 51,1 | 141,1   |
| 29  | 6   | 1   | G  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 6   | 1   | G  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 156,7   |
| 29  | 6   | 2   | G  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 49,2    | 2,6      | 51,8 | 141,1   |
| 29  | 6   | 2   | G  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |
| 29  | 6   | 2   | G  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 156,7   |
| 29  | 6   | 2   | G  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 156,7   |
| 29  | 6   | 3   | G  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,2      | 6,2  | 141,1   |
| 29  | 6   | 3   | G  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 49,2    | 3,1      | 52,3 | 141,1   |
| 29  | 6   | 3   | G  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 156,7   |
| 29  | 6   | 3   | G  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 156,7   |
| 29  | 6   | 4   | G  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,9      | 6,9  | 141,1   |
| 29  | 6   | 4   | G  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 49,2    | 3,5      | 52,7 | 141,1   |
| 29  | 6   | 4   | G  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 156,7   |
| 29  | 6   | 4   | G  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 29  | 6   | 0   | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,9      | 8,9  | 141,1   |
| 29  | 6   | 0   | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 0   | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,5      | 63,0 | 156,7   |
| 29  | 6   | 0   | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 156,7   |
| 29  | 6   | 1   | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 1   | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,9      | 8,9  | 141,1   |
| 29  | 6   | 1   | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |
| 29  | 6   | 1   | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 156,7   |
| 29  | 6   | 2   | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,9      | 8,9  | 141,1   |
| 29  | 6   | 2   | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 2   | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 156,7   |
| 29  | 6   | 2   | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |
| 29  | 6   | 3   | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 3   | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,9      | 8,9  | 141,1   |
| 29  | 6   | 3   | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 156,7   |
| 29  | 6   | 3   | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 6   | 4   | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,9      | 8,9  | 141,1   |
| 29  | 6   | 4   | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 4   | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 156,7   |
| 29  | 6   | 4   | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |
| 29  | 6   | 5   | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 5   | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,9      | 8,9  | 141,1   |
| 29  | 6   | 5   | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |
| 29  | 6   | 5   | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 156,7   |
| 29  | 6   | 6   | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,9      | 8,9  | 141,1   |
| 29  | 6   | 6   | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 6   | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 156,7   |
| 29  | 6   | 6   | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,1 | 156,7   |
| 29  | 6   | 7   | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 7   | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 141,1   |
| 29  | 6   | 7   | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 156,7   |
| 29  | 6   | 7   | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 29  | 6   | 8   | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 141,1   |
| 29  | 6   | 8   | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 8   | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 29  | 6   | 8   | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 156,7   |
| 29  | 6   | 9   | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 141,1   |
| 29  | 6   | 9   | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 9   | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 156,7   |
| 29  | 6   | 9   | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 29  | 6   | 10  | B  | 1  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 141,1   |
| 29  | 6   | 10  | B  | 1  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 29  | 6   | 10  | B  | 2  | Y00150 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 29  | 6   | 10  | B  | 2  | Y00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 156,7   |
| 29  | 7   | 0   | G  | 1  | -00008 |        | 0,0  | 0,0     | 6,8      | 6,8  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 7   | 0   | G  | 1  | -00008 |        | 16,0 | 49,2    | 3,4      | 52,6 | 141,1   |
| 29  | 7   | 0   | G  | 2  | -00008 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 156,7   |
| 29  | 7   | 0   | G  | 2  | -00008 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 156,7   |
| 29  | 7   | 1   | G  | 1  | -00008 |        | 16,0 | 49,2    | 3,0      | 52,2 | 141,1   |
| 29  | 7   | 1   | G  | 1  | -00008 |        | 0,0  | 0,0     | 6,0      | 6,0  | 141,1   |
| 29  | 7   | 1   | G  | 2  | -00008 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 156,7   |
| 29  | 7   | 1   | G  | 2  | -00008 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 29  | 7   | 2   | G  | 1  | -00008 |        | 16,0 | 49,2    | 2,4      | 51,6 | 141,1   |
| 29  | 7   | 2   | G  | 1  | -00008 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 29  | 7   | 2   | G  | 2  | -00008 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 156,7   |
| 29  | 7   | 2   | G  | 2  | -00008 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 156,7   |
| 29  | 7   | 3   | G  | 1  | -00008 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 29  | 7   | 3   | G  | 1  | -00008 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 29  | 7   | 3   | G  | 2  | -00008 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 156,7   |
| 29  | 7   | 3   | G  | 2  | -00008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 156,7   |
| 29  | 7   | 4   | G  | 1  | -00008 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 29  | 7   | 4   | G  | 1  | -00008 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 141,1   |
| 29  | 7   | 4   | G  | 2  | -00008 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 29  | 7   | 4   | G  | 2  | -00008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 29  | 8   | 0   | G  | 1  | -00012 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 29  | 8   | 0   | G  | 1  | -00012 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 141,1   |
| 29  | 8   | 0   | G  | 2  | -00012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 29  | 8   | 0   | G  | 2  | -00012 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 29  | 8   | 1   | G  | 1  | -00012 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 29  | 8   | 1   | G  | 1  | -00012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 141,1   |
| 29  | 8   | 1   | G  | 2  | -00012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 29  | 8   | 1   | G  | 2  | -00012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 29  | 8   | 2   | G  | 1  | -00012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 29  | 8   | 2   | G  | 1  | -00012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 29  | 8   | 2   | G  | 2  | -00012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 29  | 8   | 2   | G  | 2  | -00012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 29  | 8   | 3   | G  | 1  | -00012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 29  | 8   | 3   | G  | 1  | -00012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 29  | 8   | 3   | G  | 2  | -00012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 8   | 3   | G  | 2  | -00012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 29  | 8   | 4   | G  | 1  | -00012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 8   | 4   | G  | 1  | -00012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 8   | 4   | G  | 2  | -00012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 8   | 4   | G  | 2  | -00012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 9   | 0   | G  | 1  | Z00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 9   | 0   | G  | 1  | Z00011 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 9   | 0   | G  | 2  | Z00011 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 9   | 0   | G  | 2  | Z00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 29  | 9   | 1   | G  | 1  | Z00011 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 29  | 9   | 1   | G  | 1  | Z00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 29  | 9   | 1   | G  | 2  | Z00011 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 29  | 9   | 1   | G  | 2  | Z00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 1   | 0   | G  | 1  | A0051  |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 1   | 0   | G  | 1  | A0051  |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 1   | 0   | G  | 2  | A0051  |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 1   | 0   | G  | 2  | A0051  |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 1   | 1   | G  | 1  | A0051  |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 1   | 1   | G  | 1  | A0051  |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 1   | 1   | G  | 2  | A0051  |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 1   | 1   | G  | 2  | A0051  |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 1   | 2   | G  | 1  | A0051  |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 1   | 2   | G  | 1  | A0051  |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 1   | 2   | G  | 2  | A0051  |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 1   | 2   | G  | 2  | A0051  |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 1   | 3   | G  | 1  | A0051  |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 3   | 1   | 3   | G  | 1  | A0051  |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 1   | 3   | G  | 2  | A0051  |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 1   | 3   | G  | 2  | A0051  |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 1   | 4   | G  | 1  | A0051  |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,9 | 141,1   |
| 3   | 1   | 4   | G  | 1  | A0051  |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 3   | 1   | 4   | G  | 2  | A0051  |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 1   | 4   | G  | 2  | A0051  |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 0   | G  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 2   | 0   | G  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 2   | 0   | G  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 2   | 0   | G  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 1   | G  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 2   | 1   | G  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 1   | G  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 2   | 1   | G  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 2   | G  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 2   | 2   | G  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 2   | G  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 2   | G  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 2   | 3   | G  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 3   | 2   | 3   | G  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 2   | 3   | G  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 3   | G  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 2   | 4   | G  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 2   | 4   | G  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 3   | 2   | 4   | G  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 4   | G  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 2   | 0   | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 0   | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 2   | 0   | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 0   | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 2   | 1   | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 2   | 1   | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 1   | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 2   | 1   | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 2   | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 2   | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 2   | 2   | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 2   | 2   | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 3   | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 3   | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 2   | 3   | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 3   | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 2   | 4   | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 2   | 4   | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 4   | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 2   | 4   | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 5   | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 2   | 5   | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 5   | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 2   | 5   | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 6   | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 2   | 6   | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 6   | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 6   | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 2   | 7   | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 2   | 7   | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 2   | 7   | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 2   | 7   | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 8   | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 2   | 8   | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 8   | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 8   | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 2   | 9   | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 2   | 9   | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 2   | 9   | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 9   | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 2   | 10  | B  | 1  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 2   | 10  | B  | 1  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 2   | 10  | B  | 2  | NN0174 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 2   | 10  | B  | 2  | NN0174 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 3   | 0   | G  | 1  | NN0178 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 3   | 3   | 0   | G  | 1  | NN0178 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 3   | 0   | G  | 2  | NN0178 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 3   | 0   | G  | 2  | NN0178 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 3   | 1   | G  | 1  | NN0178 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 3   | 1   | G  | 1  | NN0178 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 3   | 1   | G  | 2  | NN0178 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 3   | 1   | G  | 2  | NN0178 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 3   | 2   | G  | 1  | NN0178 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 3   | 2   | G  | 1  | NN0178 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 3   | 2   | G  | 2  | NN0178 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 3   | 2   | G  | 2  | NN0178 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 3   | 3   | G  | 1  | NN0178 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 3   | 3   | G  | 1  | NN0178 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 3   | 3   | G  | 2  | NN0178 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 3   | 3   | G  | 2  | NN0178 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 3   | 4   | G  | 1  | NN0178 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 3   | 4   | G  | 1  | NN0178 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 3   | 4   | G  | 2  | NN0178 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 3   | 4   | G  | 2  | NN0178 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 0   | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 1,3      | 11,8 | 141,1   |
| 3   | 4   | 0   | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 3   | 4   | 0   | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 0   | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 1   | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 4   | 1   | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 3   | 4   | 1   | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 1   | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 2   | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 4   | 2   | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 4   | 2   | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 2   | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 3   | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 4   | 3   | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 3   | 4   | 3   | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 3   | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 4   | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 4   | 4   | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 4   | 4   | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 4   | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 5   | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 4   | 5   | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 4   | 5   | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 4   | 5   | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 6   | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 4   | 6   | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 4   | 6   | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 6   | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 7   | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 4   | 7   | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 4   | 7   | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 7   | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 8   | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 4   | 8   | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 4   | 8   | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 8   | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 9   | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 4   | 9   | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 4   | 9   | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 9   | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 10  | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 4   | 10  | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 4   | 10  | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 10  | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 11  | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 3   | 4   | 11  | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 4   | 11  | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 4   | 11  | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 12  | G  | 1  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 3   | 4   | 12  | G  | 1  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 1,1      | 11,6 | 141,1   |
| 3   | 4   | 12  | G  | 2  | NN0175 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 4   | 12  | G  | 2  | NN0175 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 5   | 0   | G  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 5   | 0   | G  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 5   | 0   | G  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 0   | G  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 5   | 1   | G  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 5   | 1   | G  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 5   | 1   | G  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 1   | G  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 5   | 2   | G  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 5   | 2   | G  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 2   | G  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 5   | 2   | G  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 3   | G  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 5   | 3   | G  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 3   | G  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 5   | 3   | G  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 4   | G  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 5   | 4   | G  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 4   | G  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 4   | G  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 5   | 0   | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 5   | 0   | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 5   | 0   | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 0   | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 1   | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 5   | 1   | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 5   | 1   | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 1   | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 2   | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 5   | 2   | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 2   | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 2   | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 3   | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 3   | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 5   | 3   | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 3   | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 4   | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 4   | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 5   | 4   | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 4   | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 5   | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 5   | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 5   | 5   | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 5   | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 6   | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 5   | 6   | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 6   | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 6   | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 7   | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 7   | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 5   | 7   | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 7   | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 8   | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 5   | 8   | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 8   | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 8   | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 9   | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 5   | 9   | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 5   | 9   | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 9   | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 5   | 10  | B  | 1  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 5   | 10  | B  | 1  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 5   | 10  | B  | 2  | NN0176 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 5   | 10  | B  | 2  | NN0176 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 0   | G  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 3   | 6   | 0   | G  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 3   | 6   | 0   | G  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 6   | 0   | G  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 1   | G  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 3   | 6   | 1   | G  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 3   | 6   | 1   | G  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 6   | 1   | G  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 2   | G  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 6   | 2   | G  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 3   | 6   | 2   | G  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 6   | 2   | G  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 3   | G  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 6   | 3   | G  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 6   | 3   | G  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 3   | G  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 6   | 4   | G  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 4   | G  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 6   | 4   | G  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 6   | 4   | G  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 5   | G  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 6   | 5   | G  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 5   | G  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 6   | 5   | G  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 6   | G  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 6   | G  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 6   | 6   | G  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 6   | 6   | G  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 0   | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 0   | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 0   | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 0   | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 1   | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 1   | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 1   | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 1   | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 2   | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 2   | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 2   | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 2   | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 3   | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 3   | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 3   | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 3   | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 4   | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 4   | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 4   | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 4   | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 5   | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 5   | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 5   | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 5   | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 6   | 6   | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 6   | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 6   | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 6   | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 7   | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 7   | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 7   | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 7   | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 8   | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 8   | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 8   | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 8   | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 9   | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 9   | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 9   | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 6   | 9   | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 10  | B  | 1  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 3   | 6   | 10  | B  | 1  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 6   | 10  | B  | 2  | NN0177 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 3   | 6   | 10  | B  | 2  | NN0177 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 7   | 0   | G  | 1  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 3   | 7   | 0   | G  | 1  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 7   | 0   | G  | 2  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 7   | 0   | G  | 2  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 7   | 1   | G  | 1  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 7   | 1   | G  | 1  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 7   | 1   | G  | 2  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 7   | 1   | G  | 2  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 7   | 3   | T  | 1  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 3   | 7   | 3   | T  | 1  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 7   | 3   | T  | 2  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 7   | 3   | T  | 2  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 7   | 4   | 0  | 1  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 7   | 4   | 0  | 1  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 7   | 4   | 0  | 2  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 7   | 4   | 0  | 2  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 7   | 5   | 0  | 1  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 7   | 5   | 0  | 1  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 7   | 5   | 0  | 2  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 3   | 7   | 5   | 0  | 2  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 7   | 6   | 0  | 1  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 3   | 7   | 6   | 0  | 1  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 3   | 7   | 6   | 0  | 2  | TT03   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 3   | 7   | 6   | 0  | 2  | TT03   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 30  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0138 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 30  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0138 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 30  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0138 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 30  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0138 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 30  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0138 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 30  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0138 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 30  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0138 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 30  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0138 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0138 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 30  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0138 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 30  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0138 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0138 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 30  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0138 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 30  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0138 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 30  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0138 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 30  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0138 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0138 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 30  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0138 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 30  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0138 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 30  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0138 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0389 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 30  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0389 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0389 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 30  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0389 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 30  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0389 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0389 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 30  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0389 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 30  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0389 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 30  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0389 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 30  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0389 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 30  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0389 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 30  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0389 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0389 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 30  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0389 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 30  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0389 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0389 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 30  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0389 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 30  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0389 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 30  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0389 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 30  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0389 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 30  | 3   | 0   | G  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 30  | 3   | 0   | G  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 30  | 3   | 0   | G  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 30  | 3   | 0   | G  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 30  | 3   | 1   | G  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 30  | 3   | 1   | G  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 30  | 3   | 1   | G  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 30  | 3   | 1   | G  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 30  | 3   | 2   | G  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,5      | 12,0 | 141,1   |
| 30  | 3   | 2   | G  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 30  | 3   | 2   | G  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 156,7   |
| 30  | 3   | 2   | G  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 30  | 3   | 3   | G  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,5    | 2,4      | 12,9 | 141,1   |
| 30  | 3   | 3   | G  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 30  | 3   | 3   | G  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 30  | 3   | 3   | G  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 156,7   |
| 30  | 3   | 4   | G  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,5    | 3,6      | 14,1 | 141,1   |
| 30  | 3   | 4   | G  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 141,1   |
| 30  | 3   | 4   | G  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,5 | 156,7   |
| 30  | 3   | 4   | G  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 30  | 3   | 0   | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 141,1   |
| 30  | 3   | 0   | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 3,2      | 13,6 | 141,1   |
| 30  | 3   | 0   | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 30  | 3   | 0   | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 156,7   |
| 30  | 3   | 1   | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 141,1   |
| 30  | 3   | 1   | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 3,1      | 13,5 | 141,1   |
| 30  | 3   | 1   | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 30  | 3   | 1   | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 156,7   |
| 30  | 3   | 2   | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 30  | 3   | 2   | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,9      | 13,3 | 141,1   |
| 30  | 3   | 2   | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 30  | 3   | 2   | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 30  | 3   | 3   | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 30  | 3   | 3   | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,5      | 12,9 | 141,1   |
| 30  | 3   | 3   | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 156,7   |
| 30  | 3   | 3   | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 30  | 3   | 4   | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,1      | 12,5 | 141,1   |
| 30  | 3   | 4   | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 30  | 3   | 4   | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 156,7   |
| 30  | 3   | 4   | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 30  | 3   | 5   | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 30  | 3   | 5   | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,7      | 12,1 | 141,1   |
| 30  | 3   | 5   | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 30  | 3   | 5   | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 156,7   |
| 30  | 3   | 6   | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 30  | 3   | 6   | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 30  | 3   | 6   | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 30  | 3   | 6   | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 30  | 3   | 7   | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 30  | 3   | 7   | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 30  | 3   | 7   | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 30  | 3   | 7   | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 30  | 3   | 8   | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 30  | 3   | 8   | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 30  | 3   | 8   | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 30  | 3   | 8   | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 156,7   |
| 30  | 3   | 9   | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 30  | 3   | 9   | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 30  | 3   | 9   | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 3   | 9   | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 30  | 3   | 10  | B  | 1  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 30  | 3   | 10  | B  | 1  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 3   | 10  | B  | 2  | Z00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 30  | 3   | 10  | B  | 2  | Z00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 30  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0329 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 30  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0329 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 30  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0329 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 30  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0329 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 30  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0329 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0329 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 30  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0329 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0329 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 30  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0329 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 30  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0329 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0329 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 30  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0329 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0329 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 30  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0329 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0329 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 30  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0329 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0329 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 30  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0329 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0329 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0329 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 30  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0330 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0330 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 30  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0330 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0330 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 30  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0330 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0330 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 30  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0330 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0330 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 30  | 6   | 0   | G  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 6   | 0   | G  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 30  | 6   | 0   | G  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 30  | 6   | 0   | G  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 30  | 6   | 1   | G  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 6   | 1   | G  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 30  | 6   | 1   | G  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 30  | 6   | 1   | G  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 30  | 6   | 0   | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 30  | 6   | 0   | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 30  | 6   | 0   | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 30  | 6   | 0   | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 30  | 6   | 1   | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 141,1   |
| 30  | 6   | 1   | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 30  | 6   | 1   | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 30  | 6   | 1   | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 30  | 6   | 2   | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,5      | 22,1 | 141,1   |
| 30  | 6   | 2   | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 30  | 6   | 2   | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 30  | 6   | 2   | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 30  | 6   | 3   | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 30  | 6   | 3   | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,4      | 23,1 | 141,1   |
| 30  | 6   | 3   | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 30  | 6   | 3   | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 30  | 6   | 4   | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 4,8      | 4,8  | 141,1   |
| 30  | 6   | 4   | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 3,6      | 24,2 | 141,1   |
| 30  | 6   | 4   | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 30  | 6   | 4   | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 30  | 6   | 5   | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,5      | 6,5  | 141,1   |
| 30  | 6   | 5   | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 4,9      | 25,5 | 141,1   |
| 30  | 6   | 5   | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 30  | 6   | 5   | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 30  | 6   | 6   | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,3      | 8,3  | 141,1   |
| 30  | 6   | 6   | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 6,1      | 26,8 | 141,1   |
| 30  | 6   | 6   | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,5      | 22,1 | 156,7   |
| 30  | 6   | 6   | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 30  | 6   | 7   | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 7,3      | 28,0 | 141,1   |
| 30  | 6   | 7   | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 9,9      | 9,9  | 141,1   |
| 30  | 6   | 7   | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,7      | 22,3 | 156,7   |
| 30  | 6   | 7   | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 156,7   |
| 30  | 6   | 8   | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 8,3      | 29,0 | 141,1   |
| 30  | 6   | 8   | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 11,2     | 11,2 | 141,1   |
| 30  | 6   | 8   | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,5 | 156,7   |
| 30  | 6   | 8   | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 156,7   |
| 30  | 6   | 9   | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 12,1     | 12,1 | 141,1   |
| 30  | 6   | 9   | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 9,0      | 29,6 | 141,1   |
| 30  | 6   | 9   | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,6 | 156,7   |
| 30  | 6   | 9   | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 156,7   |
| 30  | 6   | 10  | B  | 1  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 9,2      | 29,8 | 141,1   |
| 30  | 6   | 10  | B  | 1  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 12,4     | 12,4 | 141,1   |
| 30  | 6   | 10  | B  | 2  | Z00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,0      | 22,6 | 156,7   |
| 30  | 6   | 10  | B  | 2  | Z00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 30  | 7   | 0   | G  | 1  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 13,2     | 33,8 | 141,1   |
| 30  | 7   | 0   | G  | 1  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 14,2     | 14,2 | 141,1   |
| 30  | 7   | 0   | G  | 2  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 2,8      | 23,4 | 156,7   |
| 30  | 7   | 0   | G  | 2  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 30  | 7   | 1   | G  | 1  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 14,5     | 14,5 | 141,1   |
| 30  | 7   | 1   | G  | 1  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 13,4     | 34,0 | 141,1   |
| 30  | 7   | 1   | G  | 2  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 2,8      | 23,4 | 156,7   |
| 30  | 7   | 1   | G  | 2  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 30  | 7   | 3   | T  | 1  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 13,4     | 34,0 | 141,1   |
| 30  | 7   | 3   | T  | 1  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 14,5     | 14,5 | 141,1   |
| 30  | 7   | 3   | T  | 2  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 30  | 7   | 3   | T  | 2  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 2,8      | 23,4 | 156,7   |
| 30  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 14,5     | 14,5 | 141,1   |
| 30  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 13,4     | 34,0 | 141,1   |
| 30  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 30  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 2,8      | 23,4 | 156,7   |
| 30  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 13,4     | 34,0 | 141,1   |
| 30  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 14,5     | 14,5 | 141,1   |
| 30  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 30  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 2,8      | 23,4 | 156,7   |
| 30  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 13,4     | 34,0 | 141,1   |
| 30  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 14,5     | 14,5 | 141,1   |
| 30  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT30   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 30  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT30   |        | 16,0 | 20,6    | 2,8      | 23,4 | 156,7   |
| 31  | 1   | 0   | G  | 1  | -00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 31  | 1   | 0   | G  | 1  | -00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 31  | 1   | 0   | G  | 2  | -00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 31  | 1   | 0   | G  | 2  | -00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 31  | 1   | 1   | G  | 1  | -00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 31  | 1   | 1   | G  | 1  | -00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 31  | 1   | 1   | G  | 2  | -00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 31  | 1   | 1   | G  | 2  | -00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 31  | 1   | 2   | G  | 1  | -00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 31  | 1   | 2   | G  | 1  | -00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 31  | 1   | 2   | G  | 2  | -00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 31  | 1   | 2   | G  | 2  | -00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 31  | 2   | 0   | G  | 1  | -00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 31  | 2   | 0   | G  | 1  | -00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 31  | 2   | 0   | G  | 2  | -00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 31  | 2   | 0   | G  | 2  | -00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 31  | 2   | 1   | G  | 1  | -00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 31  | 2   | 1   | G  | 1  | -00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 31  | 2   | 1   | G  | 2  | -00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 31  | 2   | 1   | G  | 2  | -00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 31  | 2   | 2   | G  | 1  | -00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 31  | 2   | 2   | G  | 1  | -00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 31  | 2   | 2   | G  | 2  | -00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 31  | 2   | 2   | G  | 2  | -00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 31  | 2   | 3   | G  | 1  | -00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 31  | 2   | 3   | G  | 1  | -00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 31  | 2   | 3   | G  | 2  | -00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 31  | 2   | 3   | G  | 2  | -00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 31  | 2   | 4   | G  | 1  | -00087 |        | 16,0 | 10,5    | 1,3      | 11,8 | 141,1   |
| 31  | 2   | 4   | G  | 1  | -00087 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 31  | 2   | 4   | G  | 2  | -00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 31  | 2   | 4   | G  | 2  | -00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 31  | 3   | 0   | G  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 31  | 3   | 0   | G  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 31  | 3   | 0   | G  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 31  | 3   | 0   | G  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 31  | 3   | 1   | G  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 31  | 3   | 1   | G  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 31  | 3   | 1   | G  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 31  | 3   | 1   | G  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 31  | 3   | 2   | G  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,9 | 141,1   |
| 31  | 3   | 2   | G  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 31  | 3   | 2   | G  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 31  | 3   | 2   | G  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 31  | 3   | 3   | G  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,5    | 2,1      | 12,5 | 141,1   |
| 31  | 3   | 3   | G  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 31  | 3   | 3   | G  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 156,7   |
| 31  | 3   | 3   | G  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 31  | 3   | 4   | G  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,5    | 2,8      | 13,3 | 141,1   |
| 31  | 3   | 4   | G  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 31  | 3   | 4   | G  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 31  | 3   | 4   | G  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 156,7   |
| 31  | 3   | 0   | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,4      | 12,8 | 141,1   |
| 31  | 3   | 0   | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 31  | 3   | 0   | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 31  | 3   | 0   | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 31  | 3   | 1   | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,4      | 12,8 | 141,1   |
| 31  | 3   | 1   | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 31  | 3   | 1   | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 31  | 3   | 1   | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 31  | 3   | 2   | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,3      | 12,6 | 141,1   |
| 31  | 3   | 2   | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 31  | 3   | 2   | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 31  | 3   | 2   | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 31  | 3   | 3   | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 31  | 3   | 3   | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 2,0      | 12,4 | 141,1   |
| 31  | 3   | 3   | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 31  | 3   | 3   | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 31  | 3   | 4   | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,7      | 12,1 | 141,1   |
| 31  | 3   | 4   | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 31  | 3   | 4   | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 31  | 3   | 4   | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 31  | 3   | 5   | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 31  | 3   | 5   | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 31  | 3   | 5   | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 31  | 3   | 5   | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,7 | 156,7   |
| 31  | 3   | 6   | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 31  | 3   | 6   | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 31  | 3   | 6   | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 31  | 3   | 6   | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 31  | 3   | 7   | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 31  | 3   | 7   | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 31  | 3   | 7   | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 31  | 3   | 7   | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 31  | 3   | 8   | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 31  | 3   | 8   | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 31  | 3   | 8   | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 156,7   |
| 31  | 3   | 8   | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 31  | 3   | 9   | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 31  | 3   | 9   | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 31  | 3   | 9   | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 31  | 3   | 9   | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 31  | 3   | 10  | B  | 1  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 31  | 3   | 10  | B  | 1  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 31  | 3   | 10  | B  | 2  | -00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 31  | 3   | 10  | B  | 2  | -00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 31  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0280 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 31  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0280 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 31  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0280 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 31  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0280 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 31  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0280 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 31  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0280 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 31  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0280 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 31  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0280 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 31  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0280 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 31  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0280 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 31  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0280 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 31  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0280 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 31  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0280 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 31  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0280 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 31  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0280 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 31  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0280 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 31  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0331 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 31  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0331 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 31  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0331 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 31  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0331 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 31  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0331 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 31  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0331 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 31  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0331 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 31  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0331 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 31  | 6   | 0   | G  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 31  | 6   | 0   | G  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 31  | 6   | 0   | G  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 31  | 6   | 0   | G  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 31  | 6   | 1   | G  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 31  | 6   | 1   | G  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 31  | 6   | 1   | G  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 31  | 6   | 1   | G  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 31  | 6   | 0   | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 31  | 6   | 0   | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 31  | 6   | 0   | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 31  | 6   | 0   | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 31  | 6   | 1   | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 141,1   |
| 31  | 6   | 1   | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 31  | 6   | 1   | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 31  | 6   | 1   | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 31  | 6   | 2   | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 31  | 6   | 2   | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 141,1   |
| 31  | 6   | 2   | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |
| 31  | 6   | 2   | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 31  | 6   | 3   | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 31  | 6   | 3   | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,4 | 141,1   |
| 31  | 6   | 3   | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 156,7   |
| 31  | 6   | 3   | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 31  | 6   | 4   | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 31  | 6   | 4   | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 2,6      | 23,2 | 141,1   |
| 31  | 6   | 4   | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 31  | 6   | 4   | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 31  | 6   | 5   | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 141,1   |
| 31  | 6   | 5   | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 3,4      | 24,1 | 141,1   |
| 31  | 6   | 5   | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 31  | 6   | 5   | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 31  | 6   | 6   | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 4,3      | 24,9 | 141,1   |
| 31  | 6   | 6   | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 31  | 6   | 6   | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 31  | 6   | 6   | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,5 | 156,7   |
| 31  | 6   | 7   | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 5,0      | 25,7 | 141,1   |
| 31  | 6   | 7   | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 6,8      | 6,8  | 141,1   |
| 31  | 6   | 7   | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 31  | 6   | 7   | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,6 | 156,7   |
| 31  | 6   | 8   | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 7,6      | 7,6  | 141,1   |
| 31  | 6   | 8   | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 5,6      | 26,3 | 141,1   |
| 31  | 6   | 8   | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,7 | 156,7   |
| 31  | 6   | 8   | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 31  | 6   | 9   | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,1      | 8,1  | 141,1   |
| 31  | 6   | 9   | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 6,0      | 26,7 | 141,1   |
| 31  | 6   | 9   | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 31  | 6   | 9   | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 31  | 6   | 10  | B  | 1  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 6,2      | 26,8 | 141,1   |
| 31  | 6   | 10  | B  | 1  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 8,3      | 8,3  | 141,1   |
| 31  | 6   | 10  | B  | 2  | -00150 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 31  | 6   | 10  | B  | 2  | -00150 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 31  | 7   | 0   | G  | 1  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 8,8      | 29,5 | 141,1   |
| 31  | 7   | 0   | G  | 1  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 9,5      | 9,5  | 141,1   |
| 31  | 7   | 0   | G  | 2  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,2 | 156,7   |
| 31  | 7   | 0   | G  | 2  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 31  | 7   | 1   | G  | 1  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 8,9      | 29,5 | 141,1   |
| 31  | 7   | 1   | G  | 1  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 9,6      | 9,6  | 141,1   |
| 31  | 7   | 1   | G  | 2  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 31  | 7   | 1   | G  | 2  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,2 | 156,7   |
| 31  | 7   | 3   | T  | 1  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 9,6      | 9,6  | 141,1   |
| 31  | 7   | 3   | T  | 1  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 8,9      | 29,5 | 141,1   |
| 31  | 7   | 3   | T  | 2  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 31  | 7   | 3   | T  | 2  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 31  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 8,9      | 29,5 | 141,1   |
| 31  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 9,6      | 9,6  | 141,1   |
| 31  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 31  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,2 | 156,7   |
| 31  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 9,6      | 9,6  | 141,1   |
| 31  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 8,9      | 29,5 | 141,1   |
| 31  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,2 | 156,7   |
| 31  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 31  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 8,9      | 29,5 | 141,1   |
| 31  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 9,6      | 9,6  | 141,1   |
| 31  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT31   |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,2 | 156,7   |
| 31  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT31   |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 32  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 32  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0279 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0279 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0367 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0367 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0367 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0367 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0367 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0367 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0367 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0367 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0367 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 32  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0367 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0367 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0367 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0367 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0367 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 32  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0367 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0367 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0367 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 32  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0367 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 32  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0367 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0367 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 3   | 0   | G  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 3   | 0   | G  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 3   | 0   | G  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 0   | G  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 3   | 1   | G  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 3   | 1   | G  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 3   | 1   | G  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 3   | 1   | G  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 2   | G  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 3   | 2   | G  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 3   | 2   | G  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 3   | 2   | G  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 3   | G  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 3   | 3   | G  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 3   | 3   | G  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 3   | G  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 3   | 4   | G  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 3   | 4   | G  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 32  | 3   | 4   | G  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 4   | G  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 3   | 0   | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 32  | 3   | 0   | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 3   | 0   | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 0   | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 3   | 1   | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 3   | 1   | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 32  | 3   | 1   | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 3   | 1   | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 2   | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 32  | 3   | 2   | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 3   | 2   | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 3   | 2   | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 3   | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 3   | 3   | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 32  | 3   | 3   | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 3   | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 3   | 4   | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 3   | 4   | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 3   | 4   | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 3   | 4   | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 5   | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 3   | 5   | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 32  | 3   | 5   | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 3   | 5   | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 6   | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 32  | 3   | 6   | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 32  | 3   | 6   | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 32  | 3   | 6   | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 3   | 7   | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 32  | 3   | 7   | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 32  | 3   | 7   | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 7   | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 3   | 8   | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 32  | 3   | 8   | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 32  | 3   | 8   | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 8   | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 3   | 9   | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 32  | 3   | 9   | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 32  | 3   | 9   | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 9   | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 3   | 10  | B  | 1  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 32  | 3   | 10  | B  | 1  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 32  | 3   | 10  | B  | 2  | AA0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 3   | 10  | B  | 2  | AA0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0281 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 32  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0281 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 32  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0281 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0281 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0281 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 32  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0281 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 32  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0281 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0281 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0281 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 32  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0281 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0281 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0281 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 32  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0281 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 32  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0281 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 32  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0281 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0281 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0281 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0281 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0281 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0281 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0332 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0332 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0332 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0332 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0332 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0332 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0332 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0332 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 6   | 0   | G  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 6   | 0   | G  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 6   | 0   | G  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 0   | G  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 6   | 1   | G  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 6   | 1   | G  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 6   | 1   | G  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 6   | 1   | G  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 0   | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 6   | 0   | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 32  | 6   | 0   | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 0   | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 1   | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 32  | 6   | 1   | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 32  | 6   | 1   | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 1   | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 2   | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 32  | 6   | 2   | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 32  | 6   | 2   | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 2   | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 3   | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 32  | 6   | 3   | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 32  | 6   | 3   | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 3   | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 4   | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 32  | 6   | 4   | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 6   | 4   | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 4   | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 5   | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 32  | 6   | 5   | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 6   | 5   | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 5   | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 6   | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 32  | 6   | 6   | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 6   | 6   | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 6   | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 7   | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 6   | 7   | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 6   | 7   | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 7   | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 8   | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 6   | 8   | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 32  | 6   | 8   | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 8   | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 9   | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 6   | 9   | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 6   | 9   | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 9   | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 6   | 10  | B  | 1  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 6   | 10  | B  | 1  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 32  | 6   | 10  | B  | 2  | AA0015 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 32  | 6   | 10  | B  | 2  | AA0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 7   | 0   | G  | 1  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 32  | 7   | 0   | G  | 1  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 7   | 0   | G  | 2  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 7   | 0   | G  | 2  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 7   | 1   | G  | 1  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 32  | 7   | 1   | G  | 1  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 7   | 1   | G  | 2  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 7   | 1   | G  | 2  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 7   | 3   | T  | 1  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 32  | 7   | 3   | T  | 1  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 7   | 3   | T  | 2  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 7   | 3   | T  | 2  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 32  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 32  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 32  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 32  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 32  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 32  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 32  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT32   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 33  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0050 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0050 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0374 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0374 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0374 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0374 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0374 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0374 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0374 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0374 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 33  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 3   | 3   | G  | 1  | NN0049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 3   | 3   | G  | 1  | NN0049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 3   | 3   | G  | 2  | NN0049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 3   | 3   | G  | 2  | NN0049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 3   | 4   | G  | 1  | NN0049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 33  | 3   | 4   | G  | 1  | NN0049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 3   | 4   | G  | 2  | NN0049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 3   | 4   | G  | 2  | NN0049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0172 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 33  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0172 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0172 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0172 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0172 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 33  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0172 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 33  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0172 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0172 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 33  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0172 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 33  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0172 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 33  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0172 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0172 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 33  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0172 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 33  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0172 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 33  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0172 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0172 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 33  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0172 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 33  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0172 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 33  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0172 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,3 | 156,7   |
| 33  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0172 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 33  | 5   | 0   | G  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 5   | 0   | G  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 5   | 0   | G  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 5   | 0   | G  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 5   | 1   | G  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 5   | 1   | G  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 33  | 5   | 1   | G  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 5   | 1   | G  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 5   | 2   | G  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 33  | 5   | 2   | G  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 33  | 5   | 2   | G  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 33  | 5   | 2   | G  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 5   | 3   | G  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 33  | 5   | 3   | G  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 33  | 5   | 3   | G  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 5   | 3   | G  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 33  | 5   | 4   | G  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 33  | 5   | 4   | G  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 33  | 5   | 4   | G  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 33  | 5   | 4   | G  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 33  | 5   | 0   | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 33  | 5   | 0   | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 33  | 5   | 0   | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 33  | 5   | 0   | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 33  | 5   | 1   | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 33  | 5   | 1   | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 33  | 5   | 1   | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 33  | 5   | 1   | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 33  | 5   | 2   | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 5   | 2   | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 33  | 5   | 2   | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 33  | 5   | 2   | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 33  | 5   | 3   | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 33  | 5   | 3   | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 5   | 3   | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 33  | 5   | 3   | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 33  | 5   | 4   | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 33  | 5   | 4   | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 5   | 4   | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 5   | 4   | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 5   | 5   | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 33  | 5   | 5   | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 33  | 5   | 5   | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 5   | 5   | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 5   | 6   | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 33  | 5   | 6   | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 33  | 5   | 6   | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 5   | 6   | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 5   | 7   | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 33  | 5   | 7   | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 33  | 5   | 7   | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 5   | 7   | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 5   | 8   | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 33  | 5   | 8   | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 33  | 5   | 8   | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 5   | 8   | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 33  | 5   | 9   | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 33  | 5   | 9   | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 33  | 5   | 9   | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 33  | 5   | 9   | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 5   | 10  | B  | 1  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 33  | 5   | 10  | B  | 1  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 33  | 5   | 10  | B  | 2  | AB0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 33  | 5   | 10  | B  | 2  | AB0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 6   | 0   | G  | 1  | NN0360 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 33  | 6   | 0   | G  | 1  | NN0360 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 33  | 6   | 0   | G  | 2  | NN0360 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 6   | 0   | G  | 2  | NN0360 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0360 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 33  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0360 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 33  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0360 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0360 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 6   | 2   | G  | 1  | NN0360 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 33  | 6   | 2   | G  | 1  | NN0360 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 33  | 6   | 2   | G  | 2  | NN0360 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 6   | 2   | G  | 2  | NN0360 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 6   | 3   | G  | 1  | NN0360 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 33  | 6   | 3   | G  | 1  | NN0360 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 33  | 6   | 3   | G  | 2  | NN0360 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 6   | 3   | G  | 2  | NN0360 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 6   | 4   | G  | 1  | NN0360 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 33  | 6   | 4   | G  | 1  | NN0360 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 33  | 6   | 4   | G  | 2  | NN0360 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 33  | 6   | 4   | G  | 2  | NN0360 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0361 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 33  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0361 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 33  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0361 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0361 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 33  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0361 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 33  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0361 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 33  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0361 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 33  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0361 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 8   | 0   | G  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 33  | 8   | 0   | G  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 33  | 8   | 0   | G  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 33  | 8   | 0   | G  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 8   | 1   | G  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 8   | 1   | G  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 33  | 8   | 1   | G  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 8   | 1   | G  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 33  | 8   | 0   | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 33  | 8   | 0   | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 33  | 8   | 0   | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 33  | 8   | 0   | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 33  | 8   | 1   | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 33  | 8   | 1   | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 33  | 8   | 1   | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 33  | 8   | 1   | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 33  | 8   | 2   | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 33  | 8   | 2   | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 141,1   |
| 33  | 8   | 2   | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 33  | 8   | 2   | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 33  | 8   | 3   | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 33  | 8   | 3   | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 33  | 8   | 3   | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 33  | 8   | 3   | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 33  | 8   | 4   | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 33  | 8   | 4   | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 141,1   |
| 33  | 8   | 4   | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 33  | 8   | 4   | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |
| 33  | 8   | 5   | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 33  | 8   | 5   | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,8 | 141,1   |
| 33  | 8   | 5   | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 33  | 8   | 5   | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 33  | 8   | 6   | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 22,0 | 141,1   |
| 33  | 8   | 6   | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 33  | 8   | 6   | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 33  | 8   | 6   | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 33  | 8   | 7   | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,5      | 22,2 | 141,1   |
| 33  | 8   | 7   | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 33  | 8   | 7   | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 33  | 8   | 7   | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 33  | 8   | 8   | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 141,1   |
| 33  | 8   | 8   | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 33  | 8   | 8   | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 33  | 8   | 8   | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 156,7   |
| 33  | 8   | 9   | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,7      | 22,4 | 141,1   |
| 33  | 8   | 9   | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 33  | 8   | 9   | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 33  | 8   | 9   | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 156,7   |
| 33  | 8   | 10  | B  | 1  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,7      | 22,4 | 141,1   |
| 33  | 8   | 10  | B  | 1  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 33  | 8   | 10  | B  | 2  | AB0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 33  | 8   | 10  | B  | 2  | AB0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 33  | 9   | 0   | G  | 1  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 33  | 9   | 0   | G  | 1  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,8 | 141,1   |
| 33  | 9   | 0   | G  | 2  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 33  | 9   | 0   | G  | 2  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 33  | 9   | 1   | G  | 1  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 33  | 9   | 1   | G  | 1  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 2,2      | 22,8 | 141,1   |
| 33  | 9   | 1   | G  | 2  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 33  | 9   | 1   | G  | 2  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 33  | 9   | 3   | T  | 1  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 33  | 9   | 3   | T  | 1  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 2,2      | 22,8 | 141,1   |
| 33  | 9   | 3   | T  | 2  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 33  | 9   | 3   | T  | 2  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 33  | 9   | 4   | 0  | 1  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 2,2      | 22,8 | 141,1   |
| 33  | 9   | 4   | 0  | 1  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 33  | 9   | 4   | 0  | 2  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 33  | 9   | 4   | 0  | 2  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 33  | 9   | 5   | 0  | 1  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 33  | 9   | 5   | 0  | 1  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 2,2      | 22,8 | 141,1   |
| 33  | 9   | 5   | 0  | 2  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 33  | 9   | 5   | 0  | 2  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 33  | 9   | 6   | 0  | 1  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 33  | 9   | 6   | 0  | 1  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 2,2      | 22,8 | 141,1   |
| 33  | 9   | 6   | 0  | 2  | TT33   |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 33  | 9   | 6   | 0  | 2  | TT33   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 34  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 34  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 34  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 34  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0062 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0062 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0381 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0381 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 34  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0381 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0381 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0381 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 34  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0381 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 34  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0381 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0381 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 34  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0381 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 34  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0381 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 34  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0381 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0381 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 34  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0381 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0381 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0381 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0381 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 34  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0381 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 34  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0381 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 34  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0381 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 34  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0381 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 156,7   |
| 34  | 3   | 0   | G  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 3   | 0   | G  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 3   | 0   | G  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 3   | 0   | G  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 3   | 1   | G  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 3   | 1   | G  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 3   | 1   | G  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 3   | 1   | G  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 3   | 2   | G  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 34  | 3   | 2   | G  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 3   | 2   | G  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 3   | 2   | G  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 3   | 3   | G  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 34  | 3   | 3   | G  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 34  | 3   | 3   | G  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 3   | 3   | G  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 34  | 3   | 4   | G  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 34  | 3   | 4   | G  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 34  | 3   | 4   | G  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 34  | 3   | 4   | G  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 3   | 0   | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 34  | 3   | 0   | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 34  | 3   | 0   | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 3   | 0   | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 34  | 3   | 1   | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 34  | 3   | 1   | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 34  | 3   | 1   | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 34  | 3   | 1   | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 3   | 2   | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 34  | 3   | 2   | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 34  | 3   | 2   | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 3   | 2   | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 3   | 3   | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 3   | 3   | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 3   | 3   | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 3   | 3   | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 3   | 4   | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 3   | 4   | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 34  | 3   | 4   | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 3   | 4   | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 3   | 5   | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 3   | 5   | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 34  | 3   | 5   | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 3   | 5   | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 3   | 6   | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 3   | 6   | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 34  | 3   | 6   | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 3   | 6   | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 3   | 7   | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 3   | 7   | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 3   | 7   | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 3   | 7   | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 3   | 8   | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 3   | 8   | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 34  | 3   | 8   | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 34  | 3   | 8   | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 34  | 3   | 9   | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 34  | 3   | 9   | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 34  | 3   | 9   | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 3   | 9   | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 34  | 3   | 10  | B  | 1  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 34  | 3   | 10  | B  | 1  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 34  | 3   | 10  | B  | 2  | AC0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 34  | 3   | 10  | B  | 2  | AC0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0354 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 34  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0354 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 34  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0354 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0354 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0354 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 34  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0354 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 34  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0354 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0354 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0354 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0354 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 34  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0354 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0354 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0354 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0354 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0354 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0354 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0354 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 34  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0354 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0354 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 34  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0354 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0355 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 34  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0355 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 34  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0355 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 34  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0355 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0355 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 34  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0355 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0355 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0355 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 34  | 6   | 0   | G  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 34  | 6   | 0   | G  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 34  | 6   | 0   | G  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 6   | 0   | G  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 34  | 6   | 1   | G  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 34  | 6   | 1   | G  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 6   | 1   | G  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 34  | 6   | 1   | G  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 6   | 0   | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 34  | 6   | 0   | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 34  | 6   | 0   | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 34  | 6   | 0   | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 34  | 6   | 1   | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 34  | 6   | 1   | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 141,1   |
| 34  | 6   | 1   | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 6   | 1   | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 34  | 6   | 2   | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 141,1   |
| 34  | 6   | 2   | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 34  | 6   | 2   | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 34  | 6   | 2   | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 34  | 6   | 3   | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,5      | 17,9 | 141,1   |
| 34  | 6   | 3   | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 34  | 6   | 3   | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 34  | 6   | 3   | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 34  | 6   | 4   | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,6      | 18,1 | 141,1   |
| 34  | 6   | 4   | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 34  | 6   | 4   | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 34  | 6   | 4   | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 156,7   |
| 34  | 6   | 5   | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 34  | 6   | 5   | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,8      | 18,2 | 141,1   |
| 34  | 6   | 5   | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 34  | 6   | 5   | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 156,7   |
| 34  | 6   | 6   | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 34  | 6   | 6   | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,9      | 18,3 | 141,1   |
| 34  | 6   | 6   | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 156,7   |
| 34  | 6   | 6   | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 34  | 6   | 7   | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 34  | 6   | 7   | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 1,1      | 18,5 | 141,1   |
| 34  | 6   | 7   | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 34  | 6   | 7   | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 156,7   |
| 34  | 6   | 8   | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 34  | 6   | 8   | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 1,1      | 18,5 | 141,1   |
| 34  | 6   | 8   | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 34  | 6   | 8   | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,7 | 156,7   |
| 34  | 6   | 9   | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 34  | 6   | 9   | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 1,2      | 18,6 | 141,1   |
| 34  | 6   | 9   | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 156,7   |
| 34  | 6   | 9   | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 34  | 6   | 10  | B  | 1  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 34  | 6   | 10  | B  | 1  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 1,2      | 18,6 | 141,1   |
| 34  | 6   | 10  | B  | 2  | AC0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 34  | 6   | 10  | B  | 2  | AC0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 156,7   |
| 34  | 7   | 0   | G  | 1  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 1,5      | 18,9 | 141,1   |
| 34  | 7   | 0   | G  | 1  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 34  | 7   | 0   | G  | 2  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 156,7   |
| 34  | 7   | 0   | G  | 2  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 34  | 7   | 1   | G  | 1  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 1,5      | 19,0 | 141,1   |
| 34  | 7   | 1   | G  | 1  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 34  | 7   | 1   | G  | 2  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 34  | 7   | 1   | G  | 2  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 156,7   |
| 34  | 7   | 3   | T  | 1  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 1,5      | 19,0 | 141,1   |
| 34  | 7   | 3   | T  | 1  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 34  | 7   | 3   | T  | 2  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 34  | 7   | 3   | T  | 2  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 156,7   |
| 34  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 34  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 1,5      | 19,0 | 141,1   |
| 34  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 156,7   |
| 34  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 34  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 34  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 1,5      | 19,0 | 141,1   |
| 34  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 34  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 156,7   |
| 34  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 34  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 1,5      | 19,0 | 141,1   |
| 34  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT34   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 34  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT34   |        | 16,0 | 17,4    | 0,3      | 17,7 | 156,7   |
| 35  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0059 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0059 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0059 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0059 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 35  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0059 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0059 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0059 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0059 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0059 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0059 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0059 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0059 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0059 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0059 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0059 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0059 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0059 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0059 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0059 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0059 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0308 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0308 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0308 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0308 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0308 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0308 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0308 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0308 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0058 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0058 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0058 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0058 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0058 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 35  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0058 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0058 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0058 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0058 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0058 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0058 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0058 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 3   | 3   | G  | 1  | NN0058 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 3   | 3   | G  | 1  | NN0058 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 3   | 3   | G  | 2  | NN0058 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 3   | 3   | G  | 2  | NN0058 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 3   | 4   | G  | 1  | NN0058 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 35  | 3   | 4   | G  | 1  | NN0058 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 35  | 3   | 4   | G  | 2  | NN0058 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 35  | 3   | 4   | G  | 2  | NN0058 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 35  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0282 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 35  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0282 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 35  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0282 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 35  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0282 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 35  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0282 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 35  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0282 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 35  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0282 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 35  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0282 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 35  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0282 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 35  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0282 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 35  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0282 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 35  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0282 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 35  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0282 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 35  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0282 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 35  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0282 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 35  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0282 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 35  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0282 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 35  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0282 |        | 16,0 | 10,5    | 1,9      | 12,4 | 141,1   |
| 35  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0282 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 35  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0282 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,6 | 156,7   |
| 35  | 5   | 0   | G  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 5   | 0   | G  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 5   | 0   | G  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 5   | 0   | G  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 5   | 1   | G  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 35  | 5   | 1   | G  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 35  | 5   | 1   | G  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 5   | 1   | G  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 35  | 5   | 2   | G  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 35  | 5   | 2   | G  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 35  | 5   | 2   | G  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 35  | 5   | 2   | G  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 35  | 5   | 3   | G  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 35  | 5   | 3   | G  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 35  | 5   | 3   | G  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 35  | 5   | 3   | G  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 35  | 5   | 4   | G  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 35  | 5   | 4   | G  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 35  | 5   | 4   | G  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 35  | 5   | 4   | G  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 35  | 5   | 0   | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 35  | 5   | 0   | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 35  | 5   | 0   | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 35  | 5   | 0   | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 35  | 5   | 1   | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,0 | 141,1   |
| 35  | 5   | 1   | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 35  | 5   | 1   | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 35  | 5   | 1   | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 35  | 5   | 2   | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 35  | 5   | 2   | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 35  | 5   | 2   | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 35  | 5   | 2   | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 156,7   |
| 35  | 5   | 3   | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 35  | 5   | 3   | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 35  | 5   | 3   | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 35  | 5   | 3   | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 35  | 5   | 4   | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 5   | 4   | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 35  | 5   | 4   | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 35  | 5   | 4   | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 35  | 5   | 5   | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 35  | 5   | 5   | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 5   | 5   | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 35  | 5   | 5   | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 35  | 5   | 6   | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 35  | 5   | 6   | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 5   | 6   | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 35  | 5   | 6   | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 5   | 7   | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 35  | 5   | 7   | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 35  | 5   | 7   | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 5   | 7   | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 35  | 5   | 8   | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 35  | 5   | 8   | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 35  | 5   | 8   | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 156,7   |
| 35  | 5   | 8   | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 35  | 5   | 9   | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 35  | 5   | 9   | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 35  | 5   | 9   | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 5   | 9   | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 35  | 5   | 10  | B  | 1  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 35  | 5   | 10  | B  | 1  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 35  | 5   | 10  | B  | 2  | AD0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 5   | 10  | B  | 2  | AD0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 35  | 6   | 0   | G  | 1  | NN0358 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 35  | 6   | 0   | G  | 1  | NN0358 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 35  | 6   | 0   | G  | 2  | NN0358 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 6   | 0   | G  | 2  | NN0358 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0358 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 35  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0358 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 35  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0358 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0358 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 6   | 2   | G  | 1  | NN0358 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 35  | 6   | 2   | G  | 1  | NN0358 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 35  | 6   | 2   | G  | 2  | NN0358 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 6   | 2   | G  | 2  | NN0358 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 6   | 3   | G  | 1  | NN0358 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 35  | 6   | 3   | G  | 1  | NN0358 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 35  | 6   | 3   | G  | 2  | NN0358 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 6   | 3   | G  | 2  | NN0358 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 6   | 4   | G  | 1  | NN0358 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 35  | 6   | 4   | G  | 1  | NN0358 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 35  | 6   | 4   | G  | 2  | NN0358 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 35  | 6   | 4   | G  | 2  | NN0358 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0359 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 141,1   |
| 35  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0359 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 35  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0359 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0359 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 35  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0359 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 35  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0359 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 35  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0359 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0359 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 35  | 8   | 0   | G  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 35  | 8   | 0   | G  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 35  | 8   | 0   | G  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 8   | 0   | G  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 35  | 8   | 1   | G  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 8   | 1   | G  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 35  | 8   | 1   | G  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 35  | 8   | 1   | G  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 8   | 0   | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 35  | 8   | 0   | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 35  | 8   | 0   | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 35  | 8   | 0   | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 35  | 8   | 1   | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 35  | 8   | 1   | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 35  | 8   | 1   | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 35  | 8   | 1   | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 35  | 8   | 2   | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 35  | 8   | 2   | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 35  | 8   | 2   | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 35  | 8   | 2   | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 35  | 8   | 3   | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 35  | 8   | 3   | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,7 | 141,1   |
| 35  | 8   | 3   | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |
| 35  | 8   | 3   | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 35  | 8   | 4   | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 35  | 8   | 4   | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 141,1   |
| 35  | 8   | 4   | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 35  | 8   | 4   | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 35  | 8   | 5   | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 35  | 8   | 5   | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,4 | 141,1   |
| 35  | 8   | 5   | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 35  | 8   | 5   | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 156,7   |
| 35  | 8   | 6   | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 35  | 8   | 6   | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,8 | 141,1   |
| 35  | 8   | 6   | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 35  | 8   | 6   | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 35  | 8   | 7   | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 35  | 8   | 7   | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,4      | 23,1 | 141,1   |
| 35  | 8   | 7   | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 35  | 8   | 7   | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 35  | 8   | 8   | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 35  | 8   | 8   | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,6      | 23,3 | 141,1   |
| 35  | 8   | 8   | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 35  | 8   | 8   | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 35  | 8   | 9   | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 35  | 8   | 9   | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,8      | 23,4 | 141,1   |
| 35  | 8   | 9   | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 35  | 8   | 9   | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 35  | 8   | 10  | B  | 1  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 35  | 8   | 10  | B  | 1  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,8      | 23,5 | 141,1   |
| 35  | 8   | 10  | B  | 2  | AD0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 35  | 8   | 10  | B  | 2  | AD0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 35  | 9   | 0   | G  | 1  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 3,5      | 24,1 | 141,1   |
| 35  | 9   | 0   | G  | 1  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 35  | 9   | 0   | G  | 2  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 35  | 9   | 0   | G  | 2  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 35  | 9   | 1   | G  | 1  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 3,5      | 24,2 | 141,1   |
| 35  | 9   | 1   | G  | 1  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 35  | 9   | 1   | G  | 2  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 35  | 9   | 1   | G  | 2  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 35  | 9   | 3   | T  | 1  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 35  | 9   | 3   | T  | 1  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 3,5      | 24,2 | 141,1   |
| 35  | 9   | 3   | T  | 2  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 35  | 9   | 3   | T  | 2  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 35  | 9   | 4   | 0  | 1  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 3,5      | 24,2 | 141,1   |
| 35  | 9   | 4   | 0  | 1  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 35  | 9   | 4   | 0  | 2  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 35  | 9   | 4   | 0  | 2  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 35  | 9   | 5   | 0  | 1  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 35  | 9   | 5   | 0  | 1  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 3,5      | 24,2 | 141,1   |
| 35  | 9   | 5   | 0  | 2  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 35  | 9   | 5   | 0  | 2  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 35  | 9   | 6   | 0  | 1  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 3,5      | 24,2 | 141,1   |
| 35  | 9   | 6   | 0  | 1  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 35  | 9   | 6   | 0  | 2  | TT35   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 35  | 9   | 6   | 0  | 2  | TT35   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 36  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 36  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 11  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 11  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 11  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 11  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 12  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 12  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 12  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 12  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 13  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 13  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 13  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 13  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 14  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 14  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 36  | 1   | 14  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 14  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 15  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 15  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 15  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 15  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 16  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 16  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 1   | 16  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 16  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 17  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 36  | 1   | 17  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 36  | 1   | 17  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 17  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 18  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 36  | 1   | 18  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 36  | 1   | 18  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 18  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 19  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 36  | 1   | 19  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 1   | 19  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 1   | 19  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 1   | 20  | G  | 1  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 36  | 1   | 20  | G  | 1  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 36  | 1   | 20  | G  | 2  | NN0081 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 1   | 20  | G  | 2  | NN0081 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0383 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0383 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0383 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 36  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0383 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0383 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 36  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0383 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 36  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0383 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0383 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0383 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 36  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0383 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 36  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0383 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0383 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0383 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 36  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0383 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 36  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0383 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0383 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0383 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 36  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0383 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 36  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0383 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0383 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 0   | G  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 36  | 3   | 0   | G  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 36  | 3   | 0   | G  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 0   | G  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 3   | 1   | G  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 36  | 3   | 1   | G  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 36  | 3   | 1   | G  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 36  | 3   | 1   | G  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 2   | G  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 36  | 3   | 2   | G  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 36  | 3   | 2   | G  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 2   | G  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 36  | 3   | 3   | G  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,5 | 141,1   |
| 36  | 3   | 3   | G  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 36  | 3   | 3   | G  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 3   | G  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 36  | 3   | 4   | G  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,7 | 141,1   |
| 36  | 3   | 4   | G  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 36  | 3   | 4   | G  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 36  | 3   | 4   | G  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 36  | 3   | 0   | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 36  | 3   | 0   | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 36  | 3   | 0   | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 3   | 0   | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 1   | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 36  | 3   | 1   | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 36  | 3   | 1   | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 3   | 1   | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 2   | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,4 | 141,1   |
| 36  | 3   | 2   | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 36  | 3   | 2   | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 2   | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 3   | 3   | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 36  | 3   | 3   | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 36  | 3   | 3   | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 3   | 3   | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 4   | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 36  | 3   | 4   | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 36  | 3   | 4   | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 4   | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 3   | 5   | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 36  | 3   | 5   | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 36  | 3   | 5   | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 5   | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 3   | 6   | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 36  | 3   | 6   | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 36  | 3   | 6   | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 6   | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 3   | 7   | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 36  | 3   | 7   | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 36  | 3   | 7   | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 156,7   |
| 36  | 3   | 7   | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 8   | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,2 | 141,1   |
| 36  | 3   | 8   | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 36  | 3   | 8   | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 36  | 3   | 8   | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 3   | 9   | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 36  | 3   | 9   | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 36  | 3   | 9   | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 36  | 3   | 9   | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 3   | 10  | B  | 1  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 36  | 3   | 10  | B  | 1  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 36  | 3   | 10  | B  | 2  | AE0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 36  | 3   | 10  | B  | 2  | AE0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0333 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 36  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0333 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 36  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0333 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0333 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0333 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 36  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0333 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 36  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0333 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0333 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0333 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 36  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0333 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 36  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0333 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0333 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0333 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 36  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0333 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 36  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0333 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0333 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0333 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 36  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0333 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 36  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0333 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 36  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0333 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0334 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 36  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0334 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 36  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0334 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 36  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0334 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0334 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0334 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 36  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0334 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0334 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 36  | 6   | 0   | G  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 6   | 0   | G  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 36  | 6   | 0   | G  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 6   | 0   | G  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 36  | 6   | 1   | G  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 36  | 6   | 1   | G  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 36  | 6   | 1   | G  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 36  | 6   | 1   | G  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 6   | 0   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 36  | 6   | 0   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 36  | 6   | 0   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 36  | 6   | 0   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 36  | 6   | 1   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 36  | 6   | 1   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 36  | 6   | 1   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 6   | 1   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 36  | 6   | 2   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 141,1   |
| 36  | 6   | 2   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 36  | 6   | 2   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 36  | 6   | 2   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 36  | 6   | 3   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 141,1   |
| 36  | 6   | 3   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 36  | 6   | 3   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 36  | 6   | 3   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 36  | 6   | 4   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 141,1   |
| 36  | 6   | 4   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 36  | 6   | 4   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 36  | 6   | 4   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 36  | 6   | 5   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 141,1   |
| 36  | 6   | 5   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 36  | 6   | 5   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 36  | 6   | 5   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 141,1   |
| 36  | 6   | 5   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 36  | 6   | 5   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |
| 36  | 6   | 5   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 36  | 6   | 5   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 36  | 6   | 6   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 36  | 6   | 6   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,5      | 22,2 | 141,1   |
| 36  | 6   | 6   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |
| 36  | 6   | 6   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 36  | 6   | 7   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 36  | 6   | 7   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,4 | 141,1   |
| 36  | 6   | 7   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 36  | 6   | 7   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 36  | 6   | 8   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 36  | 6   | 8   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,0      | 22,6 | 141,1   |
| 36  | 6   | 8   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 36  | 6   | 8   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 36  | 6   | 9   | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 36  | 6   | 9   | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,8 | 141,1   |
| 36  | 6   | 9   | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 36  | 6   | 9   | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 36  | 6   | 10  | B  | 1  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,2      | 22,9 | 141,1   |
| 36  | 6   | 10  | B  | 1  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 36  | 6   | 10  | B  | 2  | AE0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 36  | 6   | 10  | B  | 2  | AE0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 36  | 7   | 0   | G  | 1  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,1 | 141,1   |
| 36  | 7   | 0   | G  | 1  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 36  | 7   | 0   | G  | 2  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 36  | 7   | 0   | G  | 2  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 36  | 7   | 1   | G  | 1  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,2 | 141,1   |
| 36  | 7   | 1   | G  | 1  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 36  | 7   | 1   | G  | 2  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 36  | 7   | 1   | G  | 2  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 36  | 7   | 3   | T  | 1  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 36  | 7   | 3   | T  | 1  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 36  | 7   | 3   | T  | 2  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 36  | 7   | 3   | T  | 2  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 36  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 36  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,2 | 141,1   |
| 36  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 36  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 36  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 36  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,2 | 141,1   |
| 36  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 36  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 36  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,2 | 141,1   |
| 36  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 36  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT36   |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 36  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT36   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 37  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 11  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 11  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 11  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 11  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 12  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 12  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 12  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 12  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 13  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 13  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 13  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 13  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 14  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 14  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 14  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 14  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 15  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 15  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 15  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 15  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 16  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 16  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 16  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 16  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 17  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 17  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 17  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 17  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 1   | 18  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 18  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 18  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 18  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 19  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 19  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 19  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 19  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 20  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 20  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 20  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 20  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 21  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 21  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 21  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 21  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 22  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 22  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 22  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 22  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 23  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 23  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 23  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 23  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 24  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 24  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 24  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 24  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 25  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 1   | 25  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 37  | 1   | 25  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 25  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 26  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 37  | 1   | 26  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 37  | 1   | 26  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 26  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 1   | 27  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 1   | 27  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 1   | 27  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 1   | 27  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 1   | 28  | G  | 1  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 37  | 1   | 28  | G  | 1  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 37  | 1   | 28  | G  | 2  | NN0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 1   | 28  | G  | 2  | NN0105 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 37  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0387 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0387 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0387 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0387 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0387 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 37  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0387 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 37  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0387 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0387 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0387 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 37  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0387 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 37  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0387 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0387 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0387 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 37  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0387 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0387 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0387 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 37  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0387 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 37  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0387 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 37  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0387 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0387 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 37  | 3   | 0   | G  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 37  | 3   | 0   | G  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 37  | 3   | 0   | G  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 37  | 3   | 0   | G  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 3   | 1   | G  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 37  | 3   | 1   | G  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 37  | 3   | 1   | G  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 37  | 3   | 1   | G  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 37  | 3   | 2   | G  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 37  | 3   | 2   | G  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 37  | 3   | 2   | G  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 37  | 3   | 2   | G  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 37  | 3   | 3   | G  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 37  | 3   | 3   | G  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 37  | 3   | 3   | G  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 37  | 3   | 3   | G  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 37  | 3   | 4   | G  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 37  | 3   | 4   | G  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 37  | 3   | 4   | G  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 37  | 3   | 4   | G  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 37  | 3   | 0   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 37  | 3   | 0   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,0 | 141,1   |
| 37  | 3   | 0   | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 3   | 0   | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 37  | 3   | 1   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 37  | 3   | 1   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 37  | 3   | 1   | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 37  | 3   | 1   | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 37  | 3   | 2   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,3 | 141,1   |
| 37  | 3   | 2   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 37  | 3   | 2   | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 37  | 3   | 2   | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 37  | 3   | 3   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 37  | 3   | 3   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 37  | 3   | 3   | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 37  | 3   | 3   | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 37  | 3   | 4   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,2      | 11,5 | 141,1   |
| 37  | 3   | 4   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 37  | 3   | 4   | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 37  | 3   | 4   | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 37  | 3   | 5   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 37  | 3   | 5   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 37  | 3   | 5   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 37  | 3   | 5   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 37  | 3   | 5   | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 37  | 3   | 5   | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 37  | 3   | 6   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 37  | 3   | 6   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 37  | 3   | 6   | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 37  | 3   | 6   | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 37  | 3   | 7   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 37  | 3   | 7   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 3   | 7   | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 37  | 3   | 7   | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 37  | 3   | 8   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 37  | 3   | 8   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 37  | 3   | 8   | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 37  | 3   | 8   | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 3   | 9   | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 37  | 3   | 9   | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 37  | 3   | 9   | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 3   | 9   | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 3   | 10  | B  | 1  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 37  | 3   | 10  | B  | 1  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 37  | 3   | 10  | B  | 2  | AF0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 37  | 3   | 10  | B  | 2  | AF0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0352 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 37  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0352 |        | 16,0 | 10,5    | 1,1      | 11,6 | 141,1   |
| 37  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0352 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0352 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0352 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 37  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0352 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 37  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0352 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0352 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0352 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 37  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0352 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 37  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0352 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0352 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0352 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 37  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0352 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 37  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0352 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0352 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0352 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 37  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0352 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 37  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0352 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 37  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0352 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0353 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 37  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0353 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 141,1   |
| 37  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0353 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0353 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 37  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0353 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 37  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0353 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 37  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0353 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0353 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 37  | 6   | 0   | G  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 37  | 6   | 0   | G  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 37  | 6   | 0   | G  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 37  | 6   | 0   | G  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 37  | 6   | 1   | G  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 37  | 6   | 1   | G  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 37  | 6   | 1   | G  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 37  | 6   | 1   | G  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 6   | 0   | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 37  | 6   | 0   | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 37  | 6   | 0   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 37  | 6   | 0   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 37  | 6   | 1   | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 37  | 6   | 1   | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 37  | 6   | 1   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 37  | 6   | 1   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 6   | 2   | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 37  | 6   | 2   | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 37  | 6   | 2   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |
| 37  | 6   | 2   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 37  | 6   | 3   | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 141,1   |
| 37  | 6   | 3   | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 37  | 6   | 3   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 37  | 6   | 3   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 156,7   |
| 37  | 6   | 4   | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 37  | 6   | 4   | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 141,1   |
| 37  | 6   | 4   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 37  | 6   | 4   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 37  | 6   | 5   | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,6 | 141,1   |
| 37  | 6   | 5   | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 37  | 6   | 5   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 37  | 6   | 5   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 37  | 6   | 5   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 37  | 6   | 5   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 37  | 6   | 6   | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 37  | 6   | 6   | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 141,1   |
| 37  | 6   | 6   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 37  | 6   | 6   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,5 | 156,7   |
| 37  | 6   | 7   | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 141,1   |
| 37  | 6   | 7   | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 37  | 6   | 7   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 37  | 6   | 7   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,6 | 156,7   |
| 37  | 6   | 8   | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 37  | 6   | 8   | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,5      | 22,2 | 141,1   |
| 37  | 6   | 8   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 6   | 8   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 156,7   |
| 37  | 6   | 9   | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 141,1   |
| 37  | 6   | 9   | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 37  | 6   | 9   | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,7 | 156,7   |
| 37  | 6   | 9   | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 37  | 6   | 10  | B  | 1  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,7      | 22,3 | 141,1   |
| 37  | 6   | 10  | B  | 1  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 37  | 6   | 10  | B  | 2  | AF0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 37  | 6   | 10  | B  | 2  | AF0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 37  | 7   | 0   | G  | 1  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 141,1   |
| 37  | 7   | 0   | G  | 1  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 37  | 7   | 0   | G  | 2  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 37  | 7   | 0   | G  | 2  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 37  | 7   | 1   | G  | 1  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,6 | 141,1   |
| 37  | 7   | 1   | G  | 1  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 37  | 7   | 1   | G  | 2  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 37  | 7   | 1   | G  | 2  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 37  | 7   | 3   | T  | 1  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 37  | 7   | 3   | T  | 1  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,6 | 141,1   |
| 37  | 7   | 3   | T  | 2  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 37  | 7   | 3   | T  | 2  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 37  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,6 | 141,1   |
| 37  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 37  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 37  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 37  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 37  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,6 | 141,1   |
| 37  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 37  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 37  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 37  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,6 | 141,1   |
| 37  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT37   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 37  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT37   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 38  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0190 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0190 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0190 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 38  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0190 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0190 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0190 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0190 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0190 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 38  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0190 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 38  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0190 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0190 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 38  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0190 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 38  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0054 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0054 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0054 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 38  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0054 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0054 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0054 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0054 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 38  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0054 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0054 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0054 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 38  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0054 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 38  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0054 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0054 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 38  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0054 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 38  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0054 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 38  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0054 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 38  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0054 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 38  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0054 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 38  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0054 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 38  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0054 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 38  | 3   | 0   | G  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 38  | 3   | 0   | G  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 38  | 3   | 0   | G  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 38  | 3   | 0   | G  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 38  | 3   | 1   | G  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 38  | 3   | 1   | G  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 38  | 3   | 1   | G  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 38  | 3   | 1   | G  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 38  | 3   | 2   | G  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 38  | 3   | 2   | G  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 38  | 3   | 2   | G  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 38  | 3   | 2   | G  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 38  | 3   | 3   | G  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 38  | 3   | 3   | G  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 38  | 3   | 3   | G  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 38  | 3   | 3   | G  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 156,7   |
| 38  | 3   | 4   | G  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,7 | 141,1   |
| 38  | 3   | 4   | G  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 38  | 3   | 4   | G  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 38  | 3   | 4   | G  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,2 | 156,7   |
| 38  | 3   | 0   | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 38  | 3   | 0   | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 38  | 3   | 0   | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 38  | 3   | 0   | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 156,7   |
| 38  | 3   | 1   | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 38  | 3   | 1   | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 38  | 3   | 1   | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 38  | 3   | 1   | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 156,7   |
| 38  | 3   | 2   | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 38  | 3   | 2   | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 38  | 3   | 2   | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 38  | 3   | 2   | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,0 | 156,7   |
| 38  | 3   | 3   | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 38  | 3   | 3   | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 38  | 3   | 3   | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 38  | 3   | 3   | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 156,7   |
| 38  | 3   | 4   | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 38  | 3   | 4   | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 38  | 3   | 4   | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 38  | 3   | 4   | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 38  | 3   | 5   | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 38  | 3   | 5   | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 38  | 3   | 5   | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 38  | 3   | 5   | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 38  | 3   | 6   | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 38  | 3   | 6   | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 38  | 3   | 6   | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 38  | 3   | 6   | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 38  | 3   | 7   | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 38  | 3   | 7   | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 38  | 3   | 7   | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 38  | 3   | 7   | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 38  | 3   | 8   | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 3   | 8   | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 38  | 3   | 8   | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 38  | 3   | 8   | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 38  | 3   | 9   | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 3   | 9   | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 38  | 3   | 9   | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 38  | 3   | 9   | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 3   | 10  | B  | 1  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 38  | 3   | 10  | B  | 1  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 3   | 10  | B  | 2  | AG0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 38  | 3   | 10  | B  | 2  | AG0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 38  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0347 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 38  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0347 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 38  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0347 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 38  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0347 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0347 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0347 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0347 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 38  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0347 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0347 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0347 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 38  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0347 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0347 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 38  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0347 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0347 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 38  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0347 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0347 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 38  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0347 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0347 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 38  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0347 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 38  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0347 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 38  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0348 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 38  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0348 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 38  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0348 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 38  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0348 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 38  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0348 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0348 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 38  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0348 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 38  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0348 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 38  | 5   | 2   | G  | 1  | NN0348 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 38  | 5   | 2   | G  | 1  | NN0348 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 5   | 2   | G  | 2  | NN0348 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 38  | 5   | 2   | G  | 2  | NN0348 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 38  | 6   | 0   | G  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 6   | 0   | G  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 38  | 6   | 0   | G  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 38  | 6   | 0   | G  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 38  | 6   | 1   | G  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 6   | 1   | G  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 38  | 6   | 1   | G  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 38  | 6   | 1   | G  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 38  | 6   | 2   | G  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 38  | 6   | 2   | G  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 6   | 2   | G  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 38  | 6   | 2   | G  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 38  | 6   | 0   | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 38  | 6   | 0   | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 38  | 6   | 0   | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 38  | 6   | 0   | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 38  | 6   | 1   | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 38  | 6   | 1   | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 141,1   |
| 38  | 6   | 1   | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 38  | 6   | 1   | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 38  | 6   | 2   | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 141,1   |
| 38  | 6   | 2   | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 38  | 6   | 2   | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 38  | 6   | 2   | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 38  | 6   | 3   | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 38  | 6   | 3   | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 141,1   |
| 38  | 6   | 3   | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 38  | 6   | 3   | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 38  | 6   | 4   | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 141,1   |
| 38  | 6   | 4   | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 38  | 6   | 4   | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 38  | 6   | 4   | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 38  | 6   | 5   | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 141,1   |
| 38  | 6   | 5   | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 38  | 6   | 5   | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 38  | 6   | 5   | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,6 | 156,7   |
| 38  | 6   | 6   | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,5      | 23,1 | 141,1   |
| 38  | 6   | 6   | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 38  | 6   | 6   | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 38  | 6   | 6   | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,8 | 156,7   |
| 38  | 6   | 7   | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,9      | 3,9  | 141,1   |
| 38  | 6   | 7   | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,9      | 23,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 38  | 6   | 7   | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 38  | 6   | 7   | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 38  | 6   | 8   | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |
| 38  | 6   | 8   | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 3,2      | 23,8 | 141,1   |
| 38  | 6   | 8   | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 38  | 6   | 8   | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 156,7   |
| 38  | 6   | 9   | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |
| 38  | 6   | 9   | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 3,4      | 24,0 | 141,1   |
| 38  | 6   | 9   | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 156,7   |
| 38  | 6   | 9   | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,1 | 156,7   |
| 38  | 6   | 10  | B  | 1  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 3,4      | 24,1 | 141,1   |
| 38  | 6   | 10  | B  | 1  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 4,6      | 4,6  | 141,1   |
| 38  | 6   | 10  | B  | 2  | AG0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 38  | 6   | 10  | B  | 2  | AG0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,5      | 22,1 | 156,7   |
| 38  | 7   | 0   | G  | 1  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 141,1   |
| 38  | 7   | 0   | G  | 1  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 4,9      | 25,5 | 141,1   |
| 38  | 7   | 0   | G  | 2  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 38  | 7   | 0   | G  | 2  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 38  | 7   | 1   | G  | 1  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 4,9      | 25,6 | 141,1   |
| 38  | 7   | 1   | G  | 1  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 141,1   |
| 38  | 7   | 1   | G  | 2  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 38  | 7   | 1   | G  | 2  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 38  | 7   | 2   | G  | 1  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 141,1   |
| 38  | 7   | 2   | G  | 1  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 4,9      | 25,6 | 141,1   |
| 38  | 7   | 2   | G  | 2  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 38  | 7   | 2   | G  | 2  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 38  | 7   | 4   | T  | 1  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 4,9      | 25,6 | 141,1   |
| 38  | 7   | 4   | T  | 1  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 141,1   |
| 38  | 7   | 4   | T  | 2  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 38  | 7   | 4   | T  | 2  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 38  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 4,9      | 25,6 | 141,1   |
| 38  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 141,1   |
| 38  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 38  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 38  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 141,1   |
| 38  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 4,9      | 25,6 | 141,1   |
| 38  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 38  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 38  | 7   | 7   | 0  | 1  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 141,1   |
| 38  | 7   | 7   | 0  | 1  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 4,9      | 25,6 | 141,1   |
| 38  | 7   | 7   | 0  | 2  | TT38   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 38  | 7   | 7   | 0  | 2  | TT38   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 39  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0247 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 39  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0247 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 39  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0247 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 39  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0247 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 39  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0247 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 39  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0247 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 39  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0247 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 39  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0247 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 39  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0247 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 39  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0247 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 39  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0247 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0247 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 39  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0391 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 39  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0391 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 39  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0391 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 39  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0391 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 39  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0391 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 39  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0391 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 39  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0391 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 39  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0391 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 39  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0391 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 39  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0391 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 39  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0391 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 39  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0391 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 39  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0391 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 39  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0391 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 39  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0391 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 39  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0391 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 39  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0391 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 39  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0391 |        | 16,0 | 10,5    | 1,9      | 12,4 | 141,1   |
| 39  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0391 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 39  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0391 |        | 16,0 | 10,5    | 1,9      | 12,4 | 156,7   |
| 39  | 3   | 0   | G  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 39  | 3   | 0   | G  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 39  | 3   | 0   | G  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 39  | 3   | 0   | G  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 39  | 3   | 1   | G  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 39  | 3   | 1   | G  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 39  | 3   | 1   | G  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 3   | 1   | G  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 39  | 3   | 2   | G  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 39  | 3   | 2   | G  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 39  | 3   | 2   | G  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 39  | 3   | 2   | G  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 39  | 3   | 3   | G  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 39  | 3   | 3   | G  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 39  | 3   | 3   | G  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 39  | 3   | 3   | G  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 39  | 3   | 4   | G  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 39  | 3   | 4   | G  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 39  | 3   | 4   | G  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 39  | 3   | 4   | G  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 39  | 3   | 0   | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 39  | 3   | 0   | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 39  | 3   | 0   | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 39  | 3   | 0   | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 39  | 3   | 1   | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 39  | 3   | 1   | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 39  | 3   | 1   | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 39  | 3   | 1   | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 39  | 3   | 2   | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 39  | 3   | 2   | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 39  | 3   | 2   | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 39  | 3   | 2   | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 39  | 3   | 3   | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 39  | 3   | 3   | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 39  | 3   | 3   | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,7 | 156,7   |
| 39  | 3   | 3   | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 39  | 3   | 4   | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 39  | 3   | 4   | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 39  | 3   | 4   | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 39  | 3   | 4   | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 39  | 3   | 5   | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 39  | 3   | 5   | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 39  | 3   | 5   | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 39  | 3   | 5   | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 39  | 3   | 6   | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 39  | 3   | 6   | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 39  | 3   | 6   | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 39  | 3   | 6   | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 39  | 3   | 7   | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 39  | 3   | 7   | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 39  | 3   | 7   | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 39  | 3   | 7   | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 39  | 3   | 8   | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 39  | 3   | 8   | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 39  | 3   | 8   | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 3   | 8   | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 39  | 3   | 9   | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 39  | 3   | 9   | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 39  | 3   | 9   | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 3   | 9   | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 39  | 3   | 10  | B  | 1  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 39  | 3   | 10  | B  | 1  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 39  | 3   | 10  | B  | 2  | AH0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 39  | 3   | 10  | B  | 2  | AH0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 39  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0319 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 39  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0319 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 39  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0319 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 39  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0319 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 39  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0319 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 39  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0319 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 39  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0319 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 39  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0319 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0319 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 39  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0319 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 39  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0319 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 39  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0319 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0319 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 39  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0319 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 39  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0319 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 39  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0319 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0319 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 39  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0319 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 39  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0319 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 39  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0319 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 39  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0341 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 39  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0341 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 39  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0341 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0341 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 39  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0341 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 39  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0341 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 39  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0341 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0341 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 39  | 6   | 0   | G  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 39  | 6   | 0   | G  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 39  | 6   | 0   | G  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 39  | 6   | 0   | G  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 6   | 1   | G  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 39  | 6   | 1   | G  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 39  | 6   | 1   | G  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 39  | 6   | 1   | G  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 39  | 6   | 0   | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 39  | 6   | 0   | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 39  | 6   | 0   | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 39  | 6   | 0   | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 39  | 6   | 1   | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 39  | 6   | 1   | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 39  | 6   | 1   | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 39  | 6   | 1   | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 39  | 6   | 2   | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 39  | 6   | 2   | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 141,1   |
| 39  | 6   | 2   | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 39  | 6   | 2   | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,9 | 156,7   |
| 39  | 6   | 3   | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 39  | 6   | 3   | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 141,1   |
| 39  | 6   | 3   | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 39  | 6   | 3   | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 39  | 6   | 4   | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 39  | 6   | 4   | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 141,1   |
| 39  | 6   | 4   | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 39  | 6   | 4   | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 39  | 6   | 5   | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 39  | 6   | 5   | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 141,1   |
| 39  | 6   | 5   | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 39  | 6   | 5   | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 39  | 6   | 6   | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,5      | 22,1 | 141,1   |
| 39  | 6   | 6   | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 39  | 6   | 6   | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 39  | 6   | 6   | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 39  | 6   | 7   | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 39  | 6   | 7   | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 141,1   |
| 39  | 6   | 7   | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 39  | 6   | 7   | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 39  | 6   | 8   | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 39  | 6   | 8   | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,4 | 141,1   |
| 39  | 6   | 8   | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 39  | 6   | 8   | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 39  | 6   | 9   | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 141,1   |
| 39  | 6   | 9   | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 39  | 6   | 9   | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,5 | 156,7   |
| 39  | 6   | 9   | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 39  | 6   | 10  | B  | 1  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 39  | 6   | 10  | B  | 1  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 141,1   |
| 39  | 6   | 10  | B  | 2  | AH0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,5 | 156,7   |
| 39  | 6   | 10  | B  | 2  | AH0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 39  | 7   | 0   | G  | 1  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 39  | 7   | 0   | G  | 1  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 2,7      | 23,3 | 141,1   |
| 39  | 7   | 0   | G  | 2  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 39  | 7   | 0   | G  | 2  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 39  | 7   | 1   | G  | 1  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 2,7      | 23,4 | 141,1   |
| 39  | 7   | 1   | G  | 1  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 39  | 7   | 1   | G  | 2  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 39  | 7   | 1   | G  | 2  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 39  | 7   | 3   | T  | 1  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 39  | 7   | 3   | T  | 1  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 2,7      | 23,4 | 141,1   |
| 39  | 7   | 3   | T  | 2  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 39  | 7   | 3   | T  | 2  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 39  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 2,7      | 23,4 | 141,1   |
| 39  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 39  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 39  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 39  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 39  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 2,7      | 23,4 | 141,1   |
| 39  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 39  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 39  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 39  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 2,7      | 23,4 | 141,1   |
| 39  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT39   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 39  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT39   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,8 | 156,7   |
| 4   | 1   | 0   | G  | 1  | A00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 1   | 0   | G  | 1  | A00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 1   | 0   | G  | 2  | A00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 1   | 0   | G  | 2  | A00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 1   | 1   | G  | 1  | A00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 1   | 1   | G  | 1  | A00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 1   | 1   | G  | 2  | A00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 1   | 1   | G  | 2  | A00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 1   | 2   | G  | 1  | A00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 1   | 2   | G  | 1  | A00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 1   | 2   | G  | 2  | A00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 1   | 2   | G  | 2  | A00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 1   | 3   | G  | 1  | A00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 1   | 3   | G  | 1  | A00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 1   | 3   | G  | 2  | A00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 1   | 3   | G  | 2  | A00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 1   | 4   | G  | 1  | A00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 1   | 4   | G  | 1  | A00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 1   | 4   | G  | 2  | A00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 4   | 1   | 4   | G  | 2  | A00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 2   | 0   | G  | 1  | C00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 2   | 0   | G  | 1  | C00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 2   | 0   | G  | 2  | C00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 2   | 0   | G  | 2  | C00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 2   | 1   | G  | 1  | C00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 2   | 1   | G  | 1  | C00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 2   | 1   | G  | 2  | C00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 2   | 1   | G  | 2  | C00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 2   | 2   | G  | 1  | C00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 2   | 2   | G  | 1  | C00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 2   | 2   | G  | 2  | C00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 2   | 2   | G  | 2  | C00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 2   | 3   | G  | 1  | C00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 2   | 3   | G  | 1  | C00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 2   | 3   | G  | 2  | C00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 2   | 3   | G  | 2  | C00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 2   | 4   | G  | 1  | C00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 2   | 4   | G  | 1  | C00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 2   | 4   | G  | 2  | C00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 2   | 4   | G  | 2  | C00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 3   | 0   | G  | 1  | D00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 3   | 0   | G  | 1  | D00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 3   | 0   | G  | 2  | D00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 3   | 0   | G  | 2  | D00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 3   | 1   | G  | 1  | D00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 4   | 3   | 1   | G  | 1  | D00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 4   | 3   | 1   | G  | 2  | D00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 3   | 1   | G  | 2  | D00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 4   | 3   | 2   | G  | 1  | D00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 4   | 3   | 2   | G  | 1  | D00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 4   | 3   | 2   | G  | 2  | D00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 3   | 2   | G  | 2  | D00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 3   | 3   | G  | 1  | D00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 4   | 3   | 3   | G  | 1  | D00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 3   | 3   | G  | 2  | D00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 3   | 3   | G  | 2  | D00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 3   | 4   | G  | 1  | D00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 4   | 3   | 4   | G  | 1  | D00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 4   | 3   | 4   | G  | 2  | D00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 3   | 4   | G  | 2  | D00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 4   | 0   | G  | 1  | F00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 4   | 0   | G  | 1  | F00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 4   | 0   | G  | 2  | F00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 4   | 0   | G  | 2  | F00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 4   | 1   | G  | 1  | F00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 4   | 1   | G  | 1  | F00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 4   | 1   | G  | 2  | F00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 4   | 1   | G  | 2  | F00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 4   | 2   | G  | 1  | F00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 4   | 4   | 2   | G  | 1  | F00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 4   | 4   | 2   | G  | 2  | F00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 4   | 2   | G  | 2  | F00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 4   | 3   | G  | 1  | F00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 4   | 4   | 3   | G  | 1  | F00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 4   | 4   | 3   | G  | 2  | F00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 4   | 3   | G  | 2  | F00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 4   | 4   | G  | 1  | F00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 4   | 4   | 4   | G  | 1  | F00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 4   | 4   | 4   | G  | 2  | F00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 4   | 4   | G  | 2  | F00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 0   | G  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 4   | 5   | 0   | G  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 4   | 5   | 0   | G  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 5   | 0   | G  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 1   | G  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 4   | 5   | 1   | G  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 4   | 5   | 1   | G  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 1   | G  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 5   | 2   | G  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 4   | 5   | 2   | G  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 4   | 5   | 2   | G  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 2   | G  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 5   | 3   | G  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 4   | 5   | 3   | G  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 4   | 5   | 3   | G  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 4   | 5   | 3   | G  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 5   | 4   | G  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 4   | 5   | 4   | G  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 4   | 5   | 4   | G  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 4   | 5   | 4   | G  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 5   | 0   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 4   | 5   | 0   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 4   | 5   | 0   | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 4   | 5   | 0   | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 5   | 1   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 4   | 5   | 1   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 4   | 5   | 1   | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 4   | 5   | 1   | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 5   | 2   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 4   | 5   | 2   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,1 | 141,1   |
| 4   | 5   | 2   | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 4   | 5   | 2   | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 5   | 3   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 4   | 5   | 3   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 4   | 5   | 3   | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 5   | 3   | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 4   | 5   | 4   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 4   | 5   | 4   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 4   | 5   | 4   | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 5   | 4   | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 5   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 4   | 5   | 5   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 4   | 5   | 5   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 4   | 5   | 5   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 4   | 5   | 5   | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 5   | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 5   | 6   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 4   | 5   | 6   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 4   | 5   | 6   | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 5   | 6   | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 7   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 4   | 5   | 7   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 4   | 5   | 7   | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 5   | 7   | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 8   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 4   | 5   | 8   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 4   | 5   | 8   | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 5   | 8   | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 9   | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 4   | 5   | 9   | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 4   | 5   | 9   | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 9   | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 5   | 10  | B  | 1  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 4   | 5   | 10  | B  | 1  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,7 | 141,1   |
| 4   | 5   | 10  | B  | 2  | F00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 5   | 10  | B  | 2  | F00300 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 4   | 6   | 0   | G  | 1  | C00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 4   | 6   | 0   | G  | 1  | C00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 4   | 6   | 0   | G  | 2  | C00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 6   | 0   | G  | 2  | C00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 6   | 1   | G  | 1  | C00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 4   | 6   | 1   | G  | 1  | C00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 4   | 6   | 1   | G  | 2  | C00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 6   | 1   | G  | 2  | C00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 6   | 2   | G  | 1  | C00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 4   | 6   | 2   | G  | 1  | C00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 4   | 6   | 2   | G  | 2  | C00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 6   | 2   | G  | 2  | C00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 6   | 3   | G  | 1  | C00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 4   | 6   | 3   | G  | 1  | C00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 4   | 6   | 3   | G  | 2  | C00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 6   | 3   | G  | 2  | C00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 6   | 4   | G  | 1  | C00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 4   | 6   | 4   | G  | 1  | C00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 4   | 6   | 4   | G  | 2  | C00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 6   | 4   | G  | 2  | C00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 4   | 7   | 0   | G  | 1  | C00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 4   | 7   | 0   | G  | 1  | C00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 141,1   |
| 4   | 7   | 0   | G  | 2  | C00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 7   | 0   | G  | 2  | C00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 4   | 7   | 1   | G  | 1  | C00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 7   | 1   | G  | 1  | C00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 4   | 7   | 1   | G  | 2  | C00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 7   | 1   | G  | 2  | C00250 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 4   | 8   | 0   | G  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 4   | 8   | 0   | G  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 4   | 8   | 0   | G  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 4   | 8   | 0   | G  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 8   | 1   | G  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 4   | 8   | 1   | G  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 4   | 8   | 1   | G  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 8   | 1   | G  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 4   | 8   | 0   | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 4   | 8   | 0   | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 4   | 8   | 0   | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 4   | 8   | 0   | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 8   | 1   | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 4   | 8   | 1   | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 4   | 8   | 1   | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 4   | 8   | 1   | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 4   | 8   | 2   | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 4   | 8   | 2   | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 4   | 8   | 2   | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 4   | 8   | 2   | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 4   | 8   | 3   | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 4   | 8   | 3   | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 141,1   |
| 4   | 8   | 3   | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 4   | 8   | 3   | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 4   | 8   | 4   | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 4   | 8   | 4   | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 141,1   |
| 4   | 8   | 4   | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 4   | 8   | 4   | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 8   | 5   | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 4   | 8   | 5   | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 141,1   |
| 4   | 8   | 5   | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 4   | 8   | 5   | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 8   | 6   | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 141,1   |
| 4   | 8   | 6   | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 4   | 8   | 6   | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 8   | 6   | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 8   | 7   | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 141,1   |
| 4   | 8   | 7   | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 4   | 8   | 7   | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 8   | 7   | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 8   | 8   | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,1 | 141,1   |
| 4   | 8   | 8   | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 4   | 8   | 8   | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 8   | 8   | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 8   | 9   | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,2 | 141,1   |
| 4   | 8   | 9   | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 4   | 8   | 9   | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 8   | 9   | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 4   | 8   | 10  | B  | 1  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 4   | 8   | 10  | B  | 1  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 141,1   |
| 4   | 8   | 10  | B  | 2  | F00350 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 8   | 10  | B  | 2  | F00350 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 9   | 0   | G  | 1  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 4   | 9   | 0   | G  | 1  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 141,1   |
| 4   | 9   | 0   | G  | 2  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 9   | 0   | G  | 2  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 9   | 1   | G  | 1  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 4   | 9   | 1   | G  | 1  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 141,1   |
| 4   | 9   | 1   | G  | 2  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 9   | 1   | G  | 2  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 9   | 3   | T  | 1  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 141,1   |
| 4   | 9   | 3   | T  | 1  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 4   | 9   | 3   | T  | 2  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 9   | 3   | T  | 2  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 9   | 4   | 0  | 1  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 4   | 9   | 4   | 0  | 1  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 141,1   |
| 4   | 9   | 4   | 0  | 2  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 9   | 4   | 0  | 2  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 9   | 5   | 0  | 1  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 4   | 9   | 5   | 0  | 1  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 141,1   |
| 4   | 9   | 5   | 0  | 2  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 4   | 9   | 5   | 0  | 2  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 9   | 6   | 0  | 1  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 141,1   |
| 4   | 9   | 6   | 0  | 1  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 4   | 9   | 6   | 0  | 2  | TT04   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 4   | 9   | 6   | 0  | 2  | TT04   |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 40  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 40  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 40  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 141,1   |
| 40  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 40  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,3 | 141,1   |
| 40  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 40  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 40  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,4 | 141,1   |
| 40  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,3 | 156,7   |
| 40  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 40  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 40  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 141,1   |
| 40  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0075 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,2 | 156,7   |
| 40  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 40  | 10  | 0   | G  | 1  | NN0070 |        | 16,0 | 32,1    | 2,7      | 34,8 | 141,1   |
| 40  | 10  | 0   | G  | 1  | NN0070 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 40  | 10  | 0   | G  | 2  | NN0070 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 40  | 10  | 0   | G  | 2  | NN0070 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,5 | 156,7   |
| 40  | 10  | 1   | G  | 1  | NN0070 |        | 16,0 | 32,1    | 3,2      | 35,3 | 141,1   |
| 40  | 10  | 1   | G  | 1  | NN0070 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 141,1   |
| 40  | 10  | 1   | G  | 2  | NN0070 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 40  | 10  | 1   | G  | 2  | NN0070 |        | 16,0 | 32,1    | 0,5      | 32,6 | 156,7   |
| 40  | 10  | 2   | G  | 1  | NN0070 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 40  | 10  | 2   | G  | 1  | NN0070 |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,1 | 141,1   |
| 40  | 10  | 2   | G  | 2  | NN0070 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,3 | 156,7   |
| 40  | 10  | 2   | G  | 2  | NN0070 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 40  | 10  | 3   | G  | 1  | NN0070 |        | 0,0  | 0,0     | 7,8      | 7,8  | 141,1   |
| 40  | 10  | 3   | G  | 1  | NN0070 |        | 16,0 | 32,1    | 6,1      | 38,1 | 141,1   |
| 40  | 10  | 3   | G  | 2  | NN0070 |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 32,9 | 156,7   |
| 40  | 10  | 3   | G  | 2  | NN0070 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 40  | 10  | 4   | G  | 1  | NN0070 |        | 16,0 | 32,1    | 20,8     | 52,9 | 141,1   |
| 40  | 10  | 4   | G  | 1  | NN0070 |        | 0,0  | 0,0     | 26,7     | 26,7 | 141,1   |
| 40  | 10  | 4   | G  | 2  | NN0070 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 156,7   |
| 40  | 10  | 4   | G  | 2  | NN0070 |        | 16,0 | 32,1    | 2,9      | 35,0 | 156,7   |
| 40  | 11  | 0   | G  | 1  | NN0384 |        | 16,0 | 32,1    | 0,7      | 32,8 | 141,1   |
| 40  | 11  | 0   | G  | 1  | NN0384 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 40  | 11  | 0   | G  | 2  | NN0384 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 11  | 0   | G  | 2  | NN0384 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 11  | 1   | G  | 1  | NN0384 |        | 16,0 | 32,1    | 1,7      | 33,8 | 141,1   |
| 40  | 11  | 1   | G  | 1  | NN0384 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 40  | 11  | 1   | G  | 2  | NN0384 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,3 | 156,7   |
| 40  | 11  | 1   | G  | 2  | NN0384 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 40  | 11  | 2   | G  | 1  | NN0384 |        | 16,0 | 32,1    | 3,3      | 35,4 | 141,1   |
| 40  | 11  | 2   | G  | 1  | NN0384 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |
| 40  | 11  | 2   | G  | 2  | NN0384 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 40  | 11  | 2   | G  | 2  | NN0384 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,5 | 156,7   |
| 40  | 12  | 0   | G  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,1    | 3,3      | 35,4 | 141,1   |
| 40  | 12  | 0   | G  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |
| 40  | 12  | 0   | G  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 40  | 12  | 0   | G  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,5 | 156,7   |
| 40  | 12  | 1   | G  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 40  | 12  | 1   | G  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,1    | 5,8      | 37,9 | 141,1   |
| 40  | 12  | 1   | G  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 40  | 12  | 1   | G  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,7 | 156,7   |
| 40  | 12  | 0   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 4,9      | 37,1 | 141,1   |
| 40  | 12  | 0   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 7,6      | 7,6  | 141,1   |
| 40  | 12  | 0   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 40  | 12  | 0   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 40  | 12  | 1   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 5,9      | 38,1 | 141,1   |
| 40  | 12  | 1   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 9,2      | 9,2  | 141,1   |
| 40  | 12  | 1   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 40  | 12  | 1   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 40  | 12  | 2   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 10,4     | 10,4 | 141,1   |
| 40  | 12  | 2   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 6,7      | 38,8 | 141,1   |
| 40  | 12  | 2   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 40  | 12  | 2   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 12  | 3   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 7,2      | 39,4 | 141,1   |
| 40  | 12  | 3   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 11,1     | 11,1 | 141,1   |
| 40  | 12  | 3   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 40  | 12  | 3   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 40  | 12  | 4   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 11,4     | 11,4 | 141,1   |
| 40  | 12  | 4   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 7,3      | 39,5 | 141,1   |
| 40  | 12  | 4   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 40  | 12  | 4   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,6 | 156,7   |
| 40  | 12  | 5   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 7,1      | 39,3 | 141,1   |
| 40  | 12  | 5   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 11,1     | 11,1 | 141,1   |
| 40  | 12  | 5   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 11,1     | 11,1 | 141,1   |
| 40  | 12  | 5   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 7,1      | 39,3 | 141,1   |
| 40  | 12  | 5   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,4      | 32,6 | 156,7   |
| 40  | 12  | 5   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 40  | 12  | 5   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,4      | 32,6 | 156,7   |
| 40  | 12  | 5   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 40  | 12  | 6   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 10,2     | 10,2 | 141,1   |
| 40  | 12  | 6   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 6,6      | 38,7 | 141,1   |
| 40  | 12  | 6   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 40  | 12  | 6   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,3      | 32,5 | 156,7   |
| 40  | 12  | 7   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 5,7      | 37,9 | 141,1   |
| 40  | 12  | 7   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 8,9      | 8,9  | 141,1   |
| 40  | 12  | 7   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 40  | 12  | 7   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,3      | 32,4 | 156,7   |
| 40  | 12  | 8   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 7,3      | 7,3  | 141,1   |
| 40  | 12  | 8   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 4,7      | 36,9 | 141,1   |
| 40  | 12  | 8   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,2      | 32,4 | 156,7   |
| 40  | 12  | 8   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 40  | 12  | 9   | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 3,5      | 35,7 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 12  | 9   | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 5,6      | 5,6  | 141,1   |
| 40  | 12  | 9   | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 12  | 9   | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,1      | 32,3 | 156,7   |
| 40  | 12  | 10  | B  | 1  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 40  | 12  | 10  | B  | 1  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 2,4      | 34,6 | 141,1   |
| 40  | 12  | 10  | B  | 2  | AI0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 12  | 10  | B  | 2  | AI0025 |        | 16,0 | 32,2    | 0,0      | 32,2 | 156,7   |
| 40  | 13  | 0   | G  | 1  | NN0405 |        | 16,0 | 32,1    | 2,9      | 35,0 | 141,1   |
| 40  | 13  | 0   | G  | 1  | NN0405 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 141,1   |
| 40  | 13  | 0   | G  | 2  | NN0405 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 13  | 0   | G  | 2  | NN0405 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 13  | 1   | G  | 1  | NN0405 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 40  | 13  | 1   | G  | 1  | NN0405 |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,1 | 141,1   |
| 40  | 13  | 1   | G  | 2  | NN0405 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 13  | 1   | G  | 2  | NN0405 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 14  | 0   | G  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,1 | 141,1   |
| 40  | 14  | 0   | G  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 40  | 14  | 0   | G  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 14  | 0   | G  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 14  | 1   | G  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 40  | 14  | 1   | G  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,6 | 141,1   |
| 40  | 14  | 1   | G  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 14  | 1   | G  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 14  | 0   | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 40  | 14  | 0   | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 141,1   |
| 40  | 14  | 0   | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,1      | 32,3 | 156,7   |
| 40  | 14  | 0   | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 14  | 1   | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 40  | 14  | 1   | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 14  | 1   | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 40  | 14  | 1   | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 14  | 2   | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 40  | 14  | 2   | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,3      | 32,5 | 141,1   |
| 40  | 14  | 2   | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 40  | 14  | 2   | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,2      | 32,4 | 156,7   |
| 40  | 14  | 3   | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 40  | 14  | 3   | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 1,2      | 33,4 | 141,1   |
| 40  | 14  | 3   | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 40  | 14  | 3   | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,3      | 32,5 | 156,7   |
| 40  | 14  | 4   | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 40  | 14  | 4   | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 2,3      | 34,4 | 141,1   |
| 40  | 14  | 4   | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 40  | 14  | 4   | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,4      | 32,6 | 156,7   |
| 40  | 14  | 5   | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 3,3      | 35,5 | 141,1   |
| 40  | 14  | 5   | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 3,9      | 3,9  | 141,1   |
| 40  | 14  | 5   | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 40  | 14  | 5   | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,5      | 32,7 | 156,7   |
| 40  | 14  | 6   | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 4,3      | 36,5 | 141,1   |
| 40  | 14  | 6   | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |
| 40  | 14  | 6   | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,6      | 32,8 | 156,7   |
| 40  | 14  | 6   | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 40  | 14  | 7   | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 6,2      | 6,2  | 141,1   |
| 40  | 14  | 7   | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 5,2      | 37,4 | 141,1   |
| 40  | 14  | 7   | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 40  | 14  | 7   | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |
| 40  | 14  | 8   | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 5,9      | 38,1 | 141,1   |
| 40  | 14  | 8   | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 7,1      | 7,1  | 141,1   |
| 40  | 14  | 8   | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,7      | 32,9 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 14  | 8   | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 40  | 14  | 9   | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 7,7      | 7,7  | 141,1   |
| 40  | 14  | 9   | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 6,4      | 38,6 | 141,1   |
| 40  | 14  | 9   | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 40  | 14  | 9   | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,8      | 33,0 | 156,7   |
| 40  | 14  | 10  | B  | 1  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 7,9      | 7,9  | 141,1   |
| 40  | 14  | 10  | B  | 1  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 6,6      | 38,8 | 141,1   |
| 40  | 14  | 10  | B  | 2  | AI0030 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 40  | 14  | 10  | B  | 2  | AI0030 |        | 16,0 | 32,2    | 0,8      | 33,0 | 156,7   |
| 40  | 15  | 0   | G  | 1  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 40  | 15  | 0   | G  | 1  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 7,0      | 39,1 | 141,1   |
| 40  | 15  | 0   | G  | 2  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 40  | 15  | 0   | G  | 2  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 32,9 | 156,7   |
| 40  | 15  | 1   | G  | 1  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 7,1      | 39,1 | 141,1   |
| 40  | 15  | 1   | G  | 1  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 40  | 15  | 1   | G  | 2  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 32,9 | 156,7   |
| 40  | 15  | 1   | G  | 2  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 40  | 15  | 3   | T  | 1  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 7,1      | 39,1 | 141,1   |
| 40  | 15  | 3   | T  | 1  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 40  | 15  | 3   | T  | 2  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 32,9 | 156,7   |
| 40  | 15  | 3   | T  | 2  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 40  | 15  | 4   | 0  | 1  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 40  | 15  | 4   | 0  | 1  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 7,1      | 39,1 | 141,1   |
| 40  | 15  | 4   | 0  | 2  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 32,9 | 156,7   |
| 40  | 15  | 4   | 0  | 2  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 40  | 15  | 5   | 0  | 1  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 7,1      | 39,1 | 141,1   |
| 40  | 15  | 5   | 0  | 1  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 40  | 15  | 5   | 0  | 2  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 40  | 15  | 5   | 0  | 2  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 32,9 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 15  | 6   | 0  | 1  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 40  | 15  | 6   | 0  | 1  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 7,1      | 39,1 | 141,1   |
| 40  | 15  | 6   | 0  | 2  | TT40   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 40  | 15  | 6   | 0  | 2  | TT40   |        | 16,0 | 32,1    | 0,9      | 32,9 | 156,7   |
| 40  | 2   | 0   | G  | 1  | TG06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 40  | 2   | 0   | G  | 1  | TG06   |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 141,1   |
| 40  | 2   | 0   | G  | 2  | TG06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 40  | 2   | 0   | G  | 2  | TG06   |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,2 | 156,7   |
| 40  | 2   | 1   | <  | 1  | TG06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 40  | 2   | 1   | <  | 1  | TG06   |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 141,1   |
| 40  | 2   | 1   | <  | 2  | TG06   |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,2 | 156,7   |
| 40  | 2   | 1   | <  | 2  | TG06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 40  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0074 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 40  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0074 |        | 16,0 | 32,1    | 1,4      | 33,4 | 141,1   |
| 40  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 40  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0074 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,3 | 156,7   |
| 40  | 3   | 0   | >  | 1  | NN0074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 40  | 3   | 0   | >  | 1  | NN0074 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 141,1   |
| 40  | 3   | 0   | >  | 2  | NN0074 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,2 | 156,7   |
| 40  | 3   | 0   | >  | 2  | NN0074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 40  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0072 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 40  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0072 |        | 16,0 | 32,1    | 1,4      | 33,4 | 141,1   |
| 40  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0072 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,3 | 156,7   |
| 40  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0072 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 40  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0072 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 40  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0072 |        | 16,0 | 32,1    | 1,1      | 33,1 | 141,1   |
| 40  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0072 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 40  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0072 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,3 | 156,7   |
| 40  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0072 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0072 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 40  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0072 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 40  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0072 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 40  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0072 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 40  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0072 |        | 16,0 | 32,1    | 0,2      | 32,3 | 141,1   |
| 40  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0072 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0072 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0072 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0072 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0072 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0072 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 5   | 0   | G  | 1  | AI0010 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 5   | 0   | G  | 1  | AI0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 5   | 0   | G  | 2  | AI0010 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 5   | 0   | G  | 2  | AI0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 5   | 1   | G  | 1  | AI0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 40  | 5   | 1   | G  | 1  | AI0010 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 5   | 1   | G  | 2  | AI0010 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 5   | 1   | G  | 2  | AI0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 5   | 2   | G  | 1  | AI0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 40  | 5   | 2   | G  | 1  | AI0010 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 5   | 2   | G  | 2  | AI0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 5   | 2   | G  | 2  | AI0010 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 5   | 3   | G  | 1  | AI0010 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 5   | 3   | G  | 1  | AI0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 5   | 3   | G  | 2  | AI0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 5   | 3   | G  | 2  | AI0010 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 5   | 4   | G  | 1  | AI0010 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 5   | 4   | G  | 1  | AI0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 5   | 4   | G  | 2  | AI0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 5   | 4   | G  | 2  | AI0010 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 6   | 0   | G  | 1  | TG08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 6   | 0   | G  | 1  | TG08   |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 6   | 0   | G  | 2  | TG08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 6   | 0   | G  | 2  | TG08   |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 6   | 1   | <  | 1  | TG08   |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 6   | 1   | <  | 1  | TG08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 6   | 1   | <  | 2  | TG08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 6   | 1   | <  | 2  | TG08   |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 40  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 141,1   |
| 40  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 7   | 0   | >  | 1  | NN0068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 7   | 0   | >  | 1  | NN0068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 7   | 0   | >  | 2  | NN0068 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 7   | 0   | >  | 2  | NN0068 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 8   | 0   | G  | 1  | NN0071 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 40  | 8   | 0   | G  | 1  | NN0071 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 141,1   |
| 40  | 8   | 0   | G  | 2  | NN0071 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 8   | 0   | G  | 2  | NN0071 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 8   | 1   | G  | 1  | NN0071 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 8   | 1   | G  | 1  | NN0071 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 40  | 8   | 1   | G  | 2  | NN0071 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 8   | 1   | G  | 2  | NN0071 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 8   | 2   | G  | 1  | NN0071 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 40  | 8   | 2   | G  | 1  | NN0071 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 8   | 2   | G  | 2  | NN0071 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 40  | 8   | 2   | G  | 2  | NN0071 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 8   | 3   | G  | 1  | NN0071 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,1 | 141,1   |
| 40  | 8   | 3   | G  | 1  | NN0071 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 40  | 8   | 3   | G  | 2  | NN0071 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 40  | 8   | 3   | G  | 2  | NN0071 |        | 16,0 | 32,1    | 0,0      | 32,1 | 156,7   |
| 40  | 8   | 4   | G  | 1  | NN0071 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 40  | 8   | 4   | G  | 1  | NN0071 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,6 | 141,1   |
| 40  | 8   | 4   | G  | 2  | NN0071 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 8   | 4   | G  | 2  | NN0071 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 40  | 9   | 0   | G  | 1  | NN0069 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 40  | 9   | 0   | G  | 1  | NN0069 |        | 16,0 | 32,1    | 0,6      | 32,6 | 141,1   |
| 40  | 9   | 0   | G  | 2  | NN0069 |        | 16,0 | 32,1    | 0,1      | 32,2 | 156,7   |
| 40  | 9   | 0   | G  | 2  | NN0069 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 40  | 9   | 1   | G  | 1  | NN0069 |        | 16,0 | 32,1    | 1,5      | 33,6 | 141,1   |
| 40  | 9   | 1   | G  | 1  | NN0069 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 40  | 9   | 1   | G  | 2  | NN0069 |        | 16,0 | 32,1    | 0,3      | 32,3 | 156,7   |
| 40  | 9   | 1   | G  | 2  | NN0069 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 40  | 9   | 2   | G  | 1  | NN0069 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 40  | 9   | 2   | G  | 1  | NN0069 |        | 16,0 | 32,1    | 2,7      | 34,8 | 141,1   |
| 40  | 9   | 2   | G  | 2  | NN0069 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 40  | 9   | 2   | G  | 2  | NN0069 |        | 16,0 | 32,1    | 0,4      | 32,5 | 156,7   |
| 41  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0167 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 41  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0167 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 41  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0167 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0167 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0167 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 41  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0167 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 41  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0167 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 41  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0167 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 41  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0167 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 41  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0167 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 41  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0167 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 41  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0167 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 41  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0167 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 41  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0167 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 41  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0167 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0167 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 41  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0167 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 41  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0167 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 41  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0167 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 41  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0167 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 41  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0290 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 41  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0290 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 41  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0290 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0290 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0290 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 41  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0290 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 41  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0290 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0290 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0290 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 41  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0290 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 41  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0290 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0290 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 41  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0290 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 41  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0290 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 41  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0290 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 41  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0290 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 41  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0290 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 41  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0290 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 41  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0290 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 41  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0290 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 41  | 3   | 0   | G  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 41  | 3   | 0   | G  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 41  | 3   | 0   | G  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 41  | 3   | 0   | G  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 41  | 3   | 1   | G  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 41  | 3   | 1   | G  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 41  | 3   | 1   | G  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 41  | 3   | 1   | G  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 41  | 3   | 2   | G  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 41  | 3   | 2   | G  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 41  | 3   | 2   | G  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 41  | 3   | 2   | G  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 41  | 3   | 3   | G  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 41  | 3   | 3   | G  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 41  | 3   | 3   | G  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 41  | 3   | 3   | G  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 41  | 3   | 4   | G  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 41  | 3   | 4   | G  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 41  | 3   | 4   | G  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 41  | 3   | 4   | G  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 41  | 3   | 0   | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 41  | 3   | 0   | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 41  | 3   | 0   | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 41  | 3   | 0   | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 41  | 3   | 1   | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 41  | 3   | 1   | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 41  | 3   | 1   | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 41  | 3   | 1   | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 41  | 3   | 2   | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 41  | 3   | 2   | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 41  | 3   | 2   | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 41  | 3   | 2   | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 41  | 3   | 3   | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 41  | 3   | 3   | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 41  | 3   | 3   | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 41  | 3   | 3   | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 41  | 3   | 4   | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 41  | 3   | 4   | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 41  | 3   | 4   | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 41  | 3   | 4   | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 41  | 3   | 5   | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 41  | 3   | 5   | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 41  | 3   | 5   | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 41  | 3   | 5   | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 41  | 3   | 6   | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 41  | 3   | 6   | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 41  | 3   | 6   | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 3   | 6   | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 41  | 3   | 7   | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 41  | 3   | 7   | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 41  | 3   | 7   | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 41  | 3   | 7   | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 3   | 8   | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 41  | 3   | 8   | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 41  | 3   | 8   | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 41  | 3   | 8   | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 3   | 9   | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 41  | 3   | 9   | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 41  | 3   | 9   | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 41  | 3   | 9   | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 3   | 10  | B  | 1  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 41  | 3   | 10  | B  | 1  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 41  | 3   | 10  | B  | 2  | AJ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 3   | 10  | B  | 2  | AJ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 41  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0289 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 41  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0289 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 41  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0289 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0289 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0289 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 41  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0289 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 41  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0289 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0289 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0289 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 41  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0289 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 41  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0289 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0289 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0289 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 41  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0289 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 41  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0289 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0289 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0289 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 41  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0289 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 41  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0289 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 41  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0289 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 41  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0349 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 41  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0349 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 41  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0349 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0349 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 41  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0349 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 41  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0349 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 41  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0349 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0349 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 41  | 6   | 0   | G  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 41  | 6   | 0   | G  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 41  | 6   | 0   | G  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 6   | 0   | G  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 41  | 6   | 1   | G  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 41  | 6   | 1   | G  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 41  | 6   | 1   | G  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 6   | 1   | G  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 41  | 6   | 0   | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 41  | 6   | 0   | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 41  | 6   | 0   | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 41  | 6   | 0   | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 41  | 6   | 1   | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 41  | 6   | 1   | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 141,1   |
| 41  | 6   | 1   | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 41  | 6   | 1   | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 41  | 6   | 2   | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 141,1   |
| 41  | 6   | 2   | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 41  | 6   | 2   | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,9 | 156,7   |
| 41  | 6   | 2   | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 41  | 6   | 3   | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 41  | 6   | 3   | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 41  | 6   | 3   | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 41  | 6   | 3   | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 41  | 6   | 4   | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,6 | 141,1   |
| 41  | 6   | 4   | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 41  | 6   | 4   | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 41  | 6   | 4   | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 41  | 6   | 5   | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 41  | 6   | 5   | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 141,1   |
| 41  | 6   | 5   | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 41  | 6   | 5   | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 41  | 6   | 6   | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,2 | 141,1   |
| 41  | 6   | 6   | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 41  | 6   | 6   | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 41  | 6   | 6   | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 41  | 6   | 7   | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 41  | 6   | 7   | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,4 | 141,1   |
| 41  | 6   | 7   | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 41  | 6   | 7   | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 41  | 6   | 8   | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 41  | 6   | 8   | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,0      | 22,6 | 141,1   |
| 41  | 6   | 8   | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 41  | 6   | 8   | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 41  | 6   | 9   | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 41  | 6   | 9   | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,8 | 141,1   |
| 41  | 6   | 9   | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 41  | 6   | 9   | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,5 | 156,7   |
| 41  | 6   | 10  | B  | 1  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 41  | 6   | 10  | B  | 1  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,2      | 22,8 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 41  | 6   | 10  | B  | 2  | AJ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 41  | 6   | 10  | B  | 2  | AJ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,5 | 156,7   |
| 41  | 7   | 0   | G  | 1  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 141,1   |
| 41  | 7   | 0   | G  | 1  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 41  | 7   | 0   | G  | 2  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 41  | 7   | 0   | G  | 2  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 41  | 7   | 1   | G  | 1  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 141,1   |
| 41  | 7   | 1   | G  | 1  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 41  | 7   | 1   | G  | 2  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 41  | 7   | 1   | G  | 2  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 41  | 7   | 3   | T  | 1  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 41  | 7   | 3   | T  | 1  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 141,1   |
| 41  | 7   | 3   | T  | 2  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 41  | 7   | 3   | T  | 2  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 41  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 41  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 141,1   |
| 41  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 41  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 41  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 141,1   |
| 41  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 41  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 41  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 41  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 141,1   |
| 41  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 41  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT41   |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 41  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT41   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 42  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 42  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 42  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 42  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 42  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 42  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 42  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 42  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 42  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 42  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 42  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 42  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 42  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 42  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 42  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 42  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 42  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 42  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 42  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 42  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 42  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 42  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 42  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 42  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 42  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 42  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 42  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0091 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0091 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 42  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0386 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 42  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0386 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 42  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0386 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 42  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0386 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0386 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 42  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0386 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 42  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0386 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 42  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0386 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0386 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 42  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0386 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 42  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0386 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0386 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0386 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 42  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0386 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 42  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0386 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0386 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 42  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0386 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 42  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0386 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 42  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0386 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 42  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0386 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 42  | 3   | 0   | G  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 42  | 3   | 0   | G  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 42  | 3   | 0   | G  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 42  | 3   | 0   | G  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 42  | 3   | 1   | G  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 42  | 3   | 1   | G  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 42  | 3   | 1   | G  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 42  | 3   | 1   | G  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 42  | 3   | 2   | G  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,1      | 11,6 | 141,1   |
| 42  | 3   | 2   | G  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 42  | 3   | 2   | G  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 42  | 3   | 2   | G  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 42  | 3   | 3   | G  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,6      | 12,1 | 141,1   |
| 42  | 3   | 3   | G  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 42  | 3   | 3   | G  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 42  | 3   | 3   | G  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 156,7   |
| 42  | 3   | 4   | G  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 42  | 3   | 4   | G  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,5    | 2,2      | 12,6 | 141,1   |
| 42  | 3   | 4   | G  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 42  | 3   | 4   | G  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,2 | 156,7   |
| 42  | 3   | 0   | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,7      | 12,1 | 141,1   |
| 42  | 3   | 0   | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 42  | 3   | 0   | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 42  | 3   | 0   | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 156,7   |
| 42  | 3   | 1   | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 42  | 3   | 1   | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,8      | 12,2 | 141,1   |
| 42  | 3   | 1   | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 156,7   |
| 42  | 3   | 1   | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 42  | 3   | 2   | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,8      | 12,2 | 141,1   |
| 42  | 3   | 2   | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 42  | 3   | 2   | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 42  | 3   | 2   | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 156,7   |
| 42  | 3   | 3   | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 42  | 3   | 3   | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,7      | 12,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 42  | 3   | 3   | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 42  | 3   | 3   | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 42  | 3   | 4   | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 42  | 3   | 4   | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,6      | 12,0 | 141,1   |
| 42  | 3   | 4   | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 42  | 3   | 4   | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 42  | 3   | 5   | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,4      | 11,8 | 141,1   |
| 42  | 3   | 5   | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 42  | 3   | 5   | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 42  | 3   | 5   | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 42  | 3   | 6   | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 42  | 3   | 6   | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 42  | 3   | 6   | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 42  | 3   | 6   | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 42  | 3   | 7   | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 42  | 3   | 7   | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 42  | 3   | 7   | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 42  | 3   | 7   | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 42  | 3   | 8   | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 42  | 3   | 8   | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 42  | 3   | 8   | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 42  | 3   | 8   | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 42  | 3   | 9   | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 42  | 3   | 9   | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 42  | 3   | 9   | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 3   | 9   | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 3   | 10  | B  | 1  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 42  | 3   | 10  | B  | 1  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 42  | 3   | 10  | B  | 2  | AK0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 42  | 3   | 10  | B  | 2  | AK0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 42  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0335 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 42  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0335 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 42  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0335 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0335 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 42  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0335 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 42  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0335 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 42  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0335 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0335 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0335 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 42  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0335 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 42  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0335 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0335 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0335 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 42  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0335 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 42  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0335 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0335 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0335 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 42  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0335 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 42  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0335 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 42  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0335 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 42  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0336 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 42  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0336 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 42  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0336 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0336 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 42  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0336 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 42  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0336 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 42  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0336 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0336 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 42  | 6   | 0   | G  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 42  | 6   | 0   | G  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 42  | 6   | 0   | G  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 42  | 6   | 0   | G  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 42  | 6   | 1   | G  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 42  | 6   | 1   | G  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 42  | 6   | 1   | G  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 42  | 6   | 1   | G  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 42  | 6   | 0   | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 42  | 6   | 0   | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 42  | 6   | 0   | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 42  | 6   | 0   | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 42  | 6   | 1   | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 42  | 6   | 1   | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 42  | 6   | 1   | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 42  | 6   | 1   | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,9 | 156,7   |
| 42  | 6   | 2   | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 42  | 6   | 2   | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 141,1   |
| 42  | 6   | 2   | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 42  | 6   | 2   | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 42  | 6   | 3   | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 42  | 6   | 3   | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 141,1   |
| 42  | 6   | 3   | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 42  | 6   | 3   | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 42  | 6   | 4   | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,8 | 141,1   |
| 42  | 6   | 4   | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 42  | 6   | 4   | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 42  | 6   | 4   | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 42  | 6   | 5   | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,9      | 23,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 42  | 6   | 5   | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 42  | 6   | 5   | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 42  | 6   | 5   | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 156,7   |
| 42  | 6   | 6   | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 3,6      | 24,3 | 141,1   |
| 42  | 6   | 6   | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 42  | 6   | 6   | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 156,7   |
| 42  | 6   | 6   | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 42  | 6   | 7   | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 4,3      | 24,9 | 141,1   |
| 42  | 6   | 7   | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |
| 42  | 6   | 7   | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 156,7   |
| 42  | 6   | 7   | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,5 | 156,7   |
| 42  | 6   | 8   | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |
| 42  | 6   | 8   | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 4,8      | 25,5 | 141,1   |
| 42  | 6   | 8   | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 156,7   |
| 42  | 6   | 8   | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,0      | 22,6 | 156,7   |
| 42  | 6   | 9   | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 5,5      | 5,5  | 141,1   |
| 42  | 6   | 9   | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 5,2      | 25,9 | 141,1   |
| 42  | 6   | 9   | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 42  | 6   | 9   | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 42  | 6   | 10  | B  | 1  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 42  | 6   | 10  | B  | 1  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 42  | 6   | 10  | B  | 2  | AK0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,8 | 156,7   |
| 42  | 6   | 10  | B  | 2  | AK0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 156,7   |
| 42  | 7   | 0   | G  | 1  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 5,6      | 5,6  | 141,1   |
| 42  | 7   | 0   | G  | 1  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 5,2      | 25,8 | 141,1   |
| 42  | 7   | 0   | G  | 2  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 42  | 7   | 0   | G  | 2  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 42  | 7   | 1   | G  | 1  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 42  | 7   | 1   | G  | 1  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 5,3      | 25,9 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 42  | 7   | 1   | G  | 2  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 42  | 7   | 1   | G  | 2  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 42  | 7   | 3   | T  | 1  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 42  | 7   | 3   | T  | 1  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 5,3      | 25,9 | 141,1   |
| 42  | 7   | 3   | T  | 2  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 42  | 7   | 3   | T  | 2  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 42  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 42  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 5,3      | 25,9 | 141,1   |
| 42  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 42  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 42  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 42  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 5,3      | 25,9 | 141,1   |
| 42  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 42  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 42  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 5,3      | 25,9 | 141,1   |
| 42  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 42  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT42   |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 42  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT42   |        | 16,0 | 20,6    | 2,1      | 22,7 | 156,7   |
| 43  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0063 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 43  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0063 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 43  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0063 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0063 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0063 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 43  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0063 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 43  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0063 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0063 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0063 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 43  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0063 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 43  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0063 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 43  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0063 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0063 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 43  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0063 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 43  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0063 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0063 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0063 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 43  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0063 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 43  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0063 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 43  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0063 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 43  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0382 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 43  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0382 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 43  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0382 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0382 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0382 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 43  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0382 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 43  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0382 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0382 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0382 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 43  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0382 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 43  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0382 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0382 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0382 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 43  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0382 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 43  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0382 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 43  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0382 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0382 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 43  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0382 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 43  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0382 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 43  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0382 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 43  | 3   | 0   | G  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 43  | 3   | 0   | G  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 43  | 3   | 0   | G  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 43  | 3   | 0   | G  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 43  | 3   | 1   | G  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 43  | 3   | 1   | G  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 43  | 3   | 1   | G  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 43  | 3   | 1   | G  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 43  | 3   | 2   | G  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 43  | 3   | 2   | G  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,5    | 2,0      | 12,5 | 141,1   |
| 43  | 3   | 2   | G  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 43  | 3   | 2   | G  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 43  | 3   | 3   | G  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 43  | 3   | 3   | G  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,5    | 3,3      | 13,7 | 141,1   |
| 43  | 3   | 3   | G  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 43  | 3   | 3   | G  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 43  | 3   | 4   | G  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,5    | 4,9      | 15,4 | 141,1   |
| 43  | 3   | 4   | G  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 43  | 3   | 4   | G  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 43  | 3   | 4   | G  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 43  | 3   | 0   | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |
| 43  | 3   | 0   | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 3,3      | 13,7 | 141,1   |
| 43  | 3   | 0   | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 43  | 3   | 0   | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 43  | 3   | 1   | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 3,4      | 13,8 | 141,1   |
| 43  | 3   | 1   | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 43  | 3   | 1   | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 43  | 3   | 1   | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 43  | 3   | 2   | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 43  | 3   | 2   | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 3,3      | 13,7 | 141,1   |
| 43  | 3   | 2   | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 43  | 3   | 2   | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 43  | 3   | 3   | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 3,0      | 13,4 | 141,1   |
| 43  | 3   | 3   | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 4,0      | 4,0  | 141,1   |
| 43  | 3   | 3   | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 43  | 3   | 3   | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 43  | 3   | 4   | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,7      | 13,1 | 141,1   |
| 43  | 3   | 4   | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 43  | 3   | 4   | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 3   | 4   | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 43  | 3   | 5   | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 43  | 3   | 5   | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,2      | 12,6 | 141,1   |
| 43  | 3   | 5   | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 3   | 5   | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 43  | 3   | 6   | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,7      | 12,1 | 141,1   |
| 43  | 3   | 6   | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 43  | 3   | 6   | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 43  | 3   | 6   | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 3   | 7   | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 43  | 3   | 7   | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 43  | 3   | 7   | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 43  | 3   | 7   | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 3   | 8   | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 43  | 3   | 8   | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 43  | 3   | 8   | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 43  | 3   | 8   | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 43  | 3   | 9   | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 43  | 3   | 9   | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 43  | 3   | 9   | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 43  | 3   | 9   | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 3   | 10  | B  | 1  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 43  | 3   | 10  | B  | 1  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 43  | 3   | 10  | B  | 2  | AL0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 43  | 3   | 10  | B  | 2  | AL0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0337 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 43  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0337 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 43  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0337 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0337 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0337 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 43  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0337 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 43  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0337 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0337 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0337 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 43  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0337 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 43  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0337 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0337 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0337 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 43  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0337 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 43  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0337 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0337 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0337 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 43  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0337 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 43  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0337 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0337 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 43  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0338 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 43  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0338 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 43  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0338 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 43  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0338 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0338 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 43  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0338 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 43  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0338 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0338 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 43  | 6   | 0   | G  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 43  | 6   | 0   | G  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 43  | 6   | 0   | G  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 43  | 6   | 0   | G  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 6   | 1   | G  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 43  | 6   | 1   | G  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 43  | 6   | 1   | G  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 43  | 6   | 1   | G  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 6   | 0   | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 43  | 6   | 0   | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 43  | 6   | 0   | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 43  | 6   | 0   | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 43  | 6   | 1   | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 43  | 6   | 1   | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 141,1   |
| 43  | 6   | 1   | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 43  | 6   | 1   | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 43  | 6   | 2   | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,0 | 141,1   |
| 43  | 6   | 2   | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 43  | 6   | 2   | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 43  | 6   | 2   | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 43  | 6   | 3   | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,6      | 23,2 | 141,1   |
| 43  | 6   | 3   | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 43  | 6   | 3   | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |
| 43  | 6   | 3   | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 43  | 6   | 4   | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 4,2      | 4,2  | 141,1   |
| 43  | 6   | 4   | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 4,0      | 24,6 | 141,1   |
| 43  | 6   | 4   | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 43  | 6   | 4   | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 43  | 6   | 5   | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 5,6      | 26,2 | 141,1   |
| 43  | 6   | 5   | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 5,9      | 5,9  | 141,1   |
| 43  | 6   | 5   | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 43  | 6   | 5   | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 43  | 6   | 6   | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 7,6      | 7,6  | 141,1   |
| 43  | 6   | 6   | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 7,2      | 27,8 | 141,1   |
| 43  | 6   | 6   | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,2 | 156,7   |
| 43  | 6   | 6   | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 43  | 6   | 7   | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 9,2      | 9,2  | 141,1   |
| 43  | 6   | 7   | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 8,7      | 29,4 | 141,1   |
| 43  | 6   | 7   | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 43  | 6   | 7   | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 43  | 6   | 8   | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 10,6     | 10,6 | 141,1   |
| 43  | 6   | 8   | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 10,0     | 30,7 | 141,1   |
| 43  | 6   | 8   | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 43  | 6   | 8   | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 43  | 6   | 9   | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 11,0     | 31,6 | 141,1   |
| 43  | 6   | 9   | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 11,6     | 11,6 | 141,1   |
| 43  | 6   | 9   | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 43  | 6   | 9   | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 43  | 6   | 10  | B  | 1  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 11,4     | 32,0 | 141,1   |
| 43  | 6   | 10  | B  | 1  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 12,0     | 12,0 | 141,1   |
| 43  | 6   | 10  | B  | 2  | AL0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 43  | 6   | 10  | B  | 2  | AL0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 43  | 7   | 0   | G  | 1  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 12,7     | 33,4 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 43  | 7   | 0   | G  | 1  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 13,7     | 13,7 | 141,1   |
| 43  | 7   | 0   | G  | 2  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 43  | 7   | 0   | G  | 2  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 43  | 7   | 1   | G  | 1  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 12,9     | 33,6 | 141,1   |
| 43  | 7   | 1   | G  | 1  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 13,9     | 13,9 | 141,1   |
| 43  | 7   | 1   | G  | 2  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 43  | 7   | 1   | G  | 2  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 43  | 7   | 3   | T  | 1  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 13,9     | 13,9 | 141,1   |
| 43  | 7   | 3   | T  | 1  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 12,9     | 33,6 | 141,1   |
| 43  | 7   | 3   | T  | 2  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 43  | 7   | 3   | T  | 2  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 43  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 12,9     | 33,6 | 141,1   |
| 43  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 13,9     | 13,9 | 141,1   |
| 43  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 43  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 43  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 13,9     | 13,9 | 141,1   |
| 43  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 12,9     | 33,6 | 141,1   |
| 43  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 43  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 43  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 13,9     | 13,9 | 141,1   |
| 43  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 12,9     | 33,6 | 141,1   |
| 43  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT43   |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 156,7   |
| 43  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT43   |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 44  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 44  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 44  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 44  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 44  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 44  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 44  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 44  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 44  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 44  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 44  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 44  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 44  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 44  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 44  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0060 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0060 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0303 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 44  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0303 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 44  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0303 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0303 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0303 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 44  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0303 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 44  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0303 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 44  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0303 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0303 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 44  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0303 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 44  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0303 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0303 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0303 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 44  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0303 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 44  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0303 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0303 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0303 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 44  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0303 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 44  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0303 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0303 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 0   | G  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 44  | 3   | 0   | G  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 44  | 3   | 0   | G  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 3   | 0   | G  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 1   | G  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 44  | 3   | 1   | G  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 44  | 3   | 1   | G  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 1   | G  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 44  | 3   | 2   | G  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 44  | 3   | 2   | G  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,9 | 141,1   |
| 44  | 3   | 2   | G  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 2   | G  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 44  | 3   | 3   | G  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 44  | 3   | 3   | G  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,5    | 2,1      | 12,6 | 141,1   |
| 44  | 3   | 3   | G  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 3   | G  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 44  | 3   | 4   | G  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,5    | 2,9      | 13,3 | 141,1   |
| 44  | 3   | 4   | G  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 44  | 3   | 4   | G  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 44  | 3   | 4   | G  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 44  | 3   | 0   | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,9      | 12,3 | 141,1   |
| 44  | 3   | 0   | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 44  | 3   | 0   | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 44  | 3   | 0   | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 3   | 1   | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 44  | 3   | 1   | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,1      | 12,5 | 141,1   |
| 44  | 3   | 1   | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 44  | 3   | 1   | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 3   | 2   | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 44  | 3   | 2   | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,2      | 12,6 | 141,1   |
| 44  | 3   | 2   | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 2   | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 3   | 3   | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,2      | 12,5 | 141,1   |
| 44  | 3   | 3   | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 44  | 3   | 3   | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 3   | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 3   | 4   | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 44  | 3   | 4   | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,0      | 12,4 | 141,1   |
| 44  | 3   | 4   | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 4   | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 3   | 5   | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 44  | 3   | 5   | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,8      | 12,2 | 141,1   |
| 44  | 3   | 5   | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 3   | 5   | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 6   | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 44  | 3   | 6   | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,6      | 12,0 | 141,1   |
| 44  | 3   | 6   | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 3   | 6   | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 7   | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,3      | 11,7 | 141,1   |
| 44  | 3   | 7   | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 44  | 3   | 7   | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 156,7   |
| 44  | 3   | 7   | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 3   | 8   | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 44  | 3   | 8   | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 44  | 3   | 8   | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 44  | 3   | 8   | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 3   | 9   | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 44  | 3   | 9   | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,0 | 141,1   |
| 44  | 3   | 9   | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 44  | 3   | 9   | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 3   | 10  | B  | 1  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 44  | 3   | 10  | B  | 1  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 44  | 3   | 10  | B  | 2  | AM0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 3   | 10  | B  | 2  | AM0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 44  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0287 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 44  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0287 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 44  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0287 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0287 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0287 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 44  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0287 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 44  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0287 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0287 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0287 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 44  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0287 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 44  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0287 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0287 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0287 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 44  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0287 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 44  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0287 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0287 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0287 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 44  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0287 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 44  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0287 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 44  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0287 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0288 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 141,1   |
| 44  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0288 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 44  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0288 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 44  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0288 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0288 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 44  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0288 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 44  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0288 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 44  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0288 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 6   | 0   | G  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 44  | 6   | 0   | G  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 44  | 6   | 0   | G  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 6   | 0   | G  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 44  | 6   | 1   | G  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 44  | 6   | 1   | G  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 44  | 6   | 1   | G  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 44  | 6   | 1   | G  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 44  | 6   | 0   | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 44  | 6   | 0   | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 44  | 6   | 0   | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 44  | 6   | 0   | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 44  | 6   | 1   | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 44  | 6   | 1   | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 44  | 6   | 1   | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 6   | 1   | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 44  | 6   | 2   | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 44  | 6   | 2   | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,5 | 141,1   |
| 44  | 6   | 2   | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 156,7   |
| 44  | 6   | 2   | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 44  | 6   | 3   | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,2 | 141,1   |
| 44  | 6   | 3   | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 44  | 6   | 3   | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 44  | 6   | 3   | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 44  | 6   | 4   | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,4      | 23,0 | 141,1   |
| 44  | 6   | 4   | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 44  | 6   | 4   | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,9 | 156,7   |
| 44  | 6   | 4   | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 44  | 6   | 5   | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 44  | 6   | 5   | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 3,2      | 23,9 | 141,1   |
| 44  | 6   | 5   | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 44  | 6   | 5   | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 20,9 | 156,7   |
| 44  | 6   | 6   | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 4,1      | 24,7 | 141,1   |
| 44  | 6   | 6   | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |
| 44  | 6   | 6   | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 44  | 6   | 6   | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 44  | 6   | 7   | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |
| 44  | 6   | 7   | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 4,8      | 25,5 | 141,1   |
| 44  | 6   | 7   | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 44  | 6   | 7   | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 44  | 6   | 8   | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 5,5      | 26,1 | 141,1   |
| 44  | 6   | 8   | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 5,8      | 5,8  | 141,1   |
| 44  | 6   | 8   | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 44  | 6   | 8   | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 44  | 6   | 9   | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 5,9      | 26,6 | 141,1   |
| 44  | 6   | 9   | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 6,2      | 6,2  | 141,1   |
| 44  | 6   | 9   | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 156,7   |
| 44  | 6   | 9   | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 44  | 6   | 10  | B  | 1  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 44  | 6   | 10  | B  | 1  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 6,1      | 26,8 | 141,1   |
| 44  | 6   | 10  | B  | 2  | AM0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,1 | 156,7   |
| 44  | 6   | 10  | B  | 2  | AM0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 44  | 7   | 0   | G  | 1  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 7,4      | 7,4  | 141,1   |
| 44  | 7   | 0   | G  | 1  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 6,8      | 27,5 | 141,1   |
| 44  | 7   | 0   | G  | 2  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 44  | 7   | 0   | G  | 2  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 44  | 7   | 1   | G  | 1  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 7,0      | 27,6 | 141,1   |
| 44  | 7   | 1   | G  | 1  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 44  | 7   | 1   | G  | 2  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 44  | 7   | 1   | G  | 2  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 44  | 7   | 3   | T  | 1  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 7,0      | 27,6 | 141,1   |
| 44  | 7   | 3   | T  | 1  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 44  | 7   | 3   | T  | 2  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 44  | 7   | 3   | T  | 2  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 44  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 44  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 7,0      | 27,6 | 141,1   |
| 44  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 44  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 44  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 44  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 7,0      | 27,6 | 141,1   |
| 44  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 44  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 44  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 7,0      | 27,6 | 141,1   |
| 44  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 44  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT44   |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 44  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT44   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 45  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 45  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 9   | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 9   | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 10  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 10  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 11  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 11  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 11  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 11  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 12  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 12  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 12  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 45  | 1   | 12  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 13  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 13  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 13  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 13  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 14  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 14  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 14  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 14  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 15  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 1   | 15  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 15  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 15  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 16  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 45  | 1   | 16  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 1   | 16  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 1   | 16  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 1   | 17  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 45  | 1   | 17  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 45  | 1   | 17  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 45  | 1   | 17  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 45  | 1   | 18  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 45  | 1   | 18  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 45  | 1   | 18  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 45  | 1   | 18  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 45  | 1   | 19  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 45  | 1   | 19  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 45  | 1   | 19  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 45  | 1   | 19  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 45  | 1   | 20  | G  | 1  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 45  | 1   | 20  | G  | 1  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 45  | 1   | 20  | G  | 2  | NN0250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 45  | 1   | 20  | G  | 2  | NN0250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 45  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0306 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0306 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0306 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0306 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0306 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 45  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0306 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 45  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0306 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0306 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0306 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 45  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0306 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 45  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0306 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 45  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0306 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 45  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0306 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 45  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0306 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 45  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0306 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 45  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0306 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 45  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0306 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 45  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0306 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,7 | 141,1   |
| 45  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0306 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 45  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0306 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 45  | 3   | 0   | G  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 45  | 3   | 0   | G  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 45  | 3   | 0   | G  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 45  | 3   | 0   | G  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 45  | 3   | 1   | G  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 45  | 3   | 1   | G  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 45  | 3   | 1   | G  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 45  | 3   | 1   | G  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 45  | 3   | 2   | G  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,4      | 11,9 | 141,1   |
| 45  | 3   | 2   | G  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 45  | 3   | 2   | G  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 45  | 3   | 2   | G  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 45  | 3   | 3   | G  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,5    | 2,1      | 12,6 | 141,1   |
| 45  | 3   | 3   | G  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 45  | 3   | 3   | G  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 45  | 3   | 3   | G  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 45  | 3   | 4   | G  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,5    | 2,9      | 13,4 | 141,1   |
| 45  | 3   | 4   | G  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 45  | 3   | 4   | G  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 45  | 3   | 4   | G  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 45  | 3   | 0   | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,5      | 12,9 | 141,1   |
| 45  | 3   | 0   | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 45  | 3   | 0   | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 45  | 3   | 0   | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 45  | 3   | 1   | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 45  | 3   | 1   | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,4      | 12,8 | 141,1   |
| 45  | 3   | 1   | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 45  | 3   | 1   | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 45  | 3   | 2   | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 45  | 3   | 2   | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,2      | 12,5 | 141,1   |
| 45  | 3   | 2   | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 45  | 3   | 2   | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 45  | 3   | 3   | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 45  | 3   | 3   | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,8      | 12,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 45  | 3   | 3   | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 45  | 3   | 3   | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 45  | 3   | 4   | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,5      | 11,9 | 141,1   |
| 45  | 3   | 4   | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 45  | 3   | 4   | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 45  | 3   | 4   | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 45  | 3   | 5   | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 45  | 3   | 5   | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,1      | 11,5 | 141,1   |
| 45  | 3   | 5   | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 45  | 3   | 5   | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 45  | 3   | 6   | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 45  | 3   | 6   | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 45  | 3   | 6   | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 45  | 3   | 6   | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 45  | 3   | 7   | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,8 | 141,1   |
| 45  | 3   | 7   | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 45  | 3   | 7   | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 45  | 3   | 7   | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 45  | 3   | 8   | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 45  | 3   | 8   | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 45  | 3   | 8   | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 45  | 3   | 8   | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 3   | 9   | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 45  | 3   | 9   | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 3   | 9   | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 45  | 3   | 9   | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 156,7   |
| 45  | 3   | 10  | B  | 1  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 3   | 10  | B  | 1  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 45  | 3   | 10  | B  | 2  | AN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 45  | 3   | 10  | B  | 2  | AN0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 45  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0343 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 45  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0343 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 45  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0343 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0343 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0343 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0343 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0343 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0343 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0343 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 45  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0343 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0343 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0343 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0343 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0343 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0343 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0343 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0343 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0343 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 45  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0343 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 45  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0343 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0344 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 45  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0344 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 45  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0344 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 45  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0344 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 45  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0344 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 45  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0344 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0344 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 45  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0344 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 45  | 6   | 0   | G  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 6   | 0   | G  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 45  | 6   | 0   | G  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 6   | 0   | G  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 45  | 6   | 1   | G  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 45  | 6   | 1   | G  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 6   | 1   | G  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 45  | 6   | 1   | G  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 6   | 0   | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 45  | 6   | 0   | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 45  | 6   | 0   | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 45  | 6   | 0   | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 45  | 6   | 1   | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 141,1   |
| 45  | 6   | 1   | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 45  | 6   | 1   | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 45  | 6   | 1   | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 45  | 6   | 2   | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,8 | 141,1   |
| 45  | 6   | 2   | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 45  | 6   | 2   | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,9 | 156,7   |
| 45  | 6   | 2   | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 45  | 6   | 3   | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,9      | 22,5 | 141,1   |
| 45  | 6   | 3   | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 45  | 6   | 3   | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 45  | 6   | 3   | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 156,7   |
| 45  | 6   | 4   | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,8      | 23,4 | 141,1   |
| 45  | 6   | 4   | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 141,1   |
| 45  | 6   | 4   | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 156,7   |
| 45  | 6   | 4   | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 45  | 6   | 5   | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 3,7      | 24,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 45  | 6   | 5   | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 45  | 6   | 5   | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 45  | 6   | 5   | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 156,7   |
| 45  | 6   | 6   | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 4,5      | 25,2 | 141,1   |
| 45  | 6   | 6   | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 6,1      | 6,1  | 141,1   |
| 45  | 6   | 6   | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 45  | 6   | 6   | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,3 | 156,7   |
| 45  | 6   | 7   | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 7,2      | 7,2  | 141,1   |
| 45  | 6   | 7   | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 45  | 6   | 7   | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 156,7   |
| 45  | 6   | 7   | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 45  | 6   | 8   | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 6,0      | 26,7 | 141,1   |
| 45  | 6   | 8   | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 8,1      | 8,1  | 141,1   |
| 45  | 6   | 8   | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 45  | 6   | 8   | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,5 | 156,7   |
| 45  | 6   | 9   | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 6,4      | 27,1 | 141,1   |
| 45  | 6   | 9   | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 141,1   |
| 45  | 6   | 9   | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 45  | 6   | 9   | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 156,7   |
| 45  | 6   | 10  | B  | 1  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 6,6      | 27,2 | 141,1   |
| 45  | 6   | 10  | B  | 1  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 8,9      | 8,9  | 141,1   |
| 45  | 6   | 10  | B  | 2  | AN0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 156,7   |
| 45  | 6   | 10  | B  | 2  | AN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 45  | 7   | 0   | G  | 1  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 10,1     | 10,1 | 141,1   |
| 45  | 7   | 0   | G  | 1  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 9,4      | 30,0 | 141,1   |
| 45  | 7   | 0   | G  | 2  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 45  | 7   | 0   | G  | 2  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 45  | 7   | 1   | G  | 1  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 9,5      | 30,1 | 141,1   |
| 45  | 7   | 1   | G  | 1  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 10,2     | 10,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 45  | 7   | 1   | G  | 2  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 45  | 7   | 1   | G  | 2  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 45  | 7   | 3   | T  | 1  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 10,2     | 10,2 | 141,1   |
| 45  | 7   | 3   | T  | 1  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 9,5      | 30,1 | 141,1   |
| 45  | 7   | 3   | T  | 2  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 45  | 7   | 3   | T  | 2  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 45  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 9,5      | 30,1 | 141,1   |
| 45  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 10,2     | 10,2 | 141,1   |
| 45  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 45  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 45  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 9,5      | 30,1 | 141,1   |
| 45  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 10,2     | 10,2 | 141,1   |
| 45  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 45  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 45  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 9,5      | 30,1 | 141,1   |
| 45  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 10,2     | 10,2 | 141,1   |
| 45  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT45   |        | 16,0 | 20,6    | 1,2      | 21,9 | 156,7   |
| 45  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT45   |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 46  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0259 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 141,1   |
| 46  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0259 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 46  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0259 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0259 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 46  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0259 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 141,1   |
| 46  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0259 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 46  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0259 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0259 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 46  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0259 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 46  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0259 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 141,1   |
| 46  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0259 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 46  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0259 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 46  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0254 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 46  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0254 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 141,1   |
| 46  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0254 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0254 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 46  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0254 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 46  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0254 |        | 16,0 | 42,1    | 0,4      | 42,4 | 141,1   |
| 46  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0254 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0254 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 46  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0254 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 46  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0254 |        | 16,0 | 42,1    | 1,4      | 43,5 | 141,1   |
| 46  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0254 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0254 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 46  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0254 |        | 16,0 | 42,1    | 3,1      | 45,2 | 141,1   |
| 46  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0254 |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 46  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0254 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 46  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0254 |        | 16,0 | 42,1    | 0,2      | 42,3 | 156,7   |
| 46  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0254 |        | 0,0  | 0,0     | 8,5      | 8,5  | 141,1   |
| 46  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0254 |        | 16,0 | 42,1    | 5,3      | 47,3 | 141,1   |
| 46  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0254 |        | 16,0 | 42,1    | 0,6      | 42,7 | 156,7   |
| 46  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0254 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 46  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0371 |        | 0,0  | 0,0     | 8,5      | 8,5  | 141,1   |
| 46  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0371 |        | 16,0 | 42,1    | 5,3      | 47,3 | 141,1   |
| 46  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0371 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 46  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0371 |        | 16,0 | 42,1    | 0,6      | 42,7 | 156,7   |
| 46  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0371 |        | 0,0  | 0,0     | 12,3     | 12,3 | 141,1   |
| 46  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0371 |        | 16,0 | 42,1    | 7,6      | 49,6 | 141,1   |
| 46  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0371 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 46  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0371 |        | 16,0 | 42,1    | 1,1      | 43,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 46  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0371 |        | 16,0 | 42,1    | 9,2      | 51,3 | 141,1   |
| 46  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0371 |        | 0,0  | 0,0     | 15,0     | 15,0 | 141,1   |
| 46  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0371 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 156,7   |
| 46  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0371 |        | 16,0 | 42,1    | 1,9      | 44,0 | 156,7   |
| 46  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 42,1    | 0,5      | 42,6 | 141,1   |
| 46  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 46  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 42,1    | 0,1      | 42,2 | 156,7   |
| 46  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 46  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 46  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 42,1    | 0,5      | 42,6 | 141,1   |
| 46  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 46  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 42,1    | 0,2      | 42,3 | 156,7   |
| 46  | 4   | 0   | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 46  | 4   | 0   | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,4      | 54,1 | 141,1   |
| 46  | 4   | 0   | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,3      | 54,0 | 156,7   |
| 46  | 4   | 0   | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 46  | 4   | 1   | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 1,6      | 55,3 | 141,1   |
| 46  | 4   | 1   | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 46  | 4   | 1   | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 46  | 4   | 1   | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,2      | 53,9 | 156,7   |
| 46  | 4   | 2   | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 2,9      | 56,6 | 141,1   |
| 46  | 4   | 2   | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 5,9      | 5,9  | 141,1   |
| 46  | 4   | 2   | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,8 | 156,7   |
| 46  | 4   | 2   | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 46  | 4   | 3   | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 141,1   |
| 46  | 4   | 3   | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 4,2      | 57,9 | 141,1   |
| 46  | 4   | 3   | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,8 | 156,7   |
| 46  | 4   | 3   | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 4   | 4   | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 11,5     | 11,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 46  | 4   | 4   | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 5,5      | 59,2 | 141,1   |
| 46  | 4   | 4   | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 4   | 4   | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,0      | 53,7 | 156,7   |
| 46  | 4   | 5   | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 6,7      | 60,4 | 141,1   |
| 46  | 4   | 5   | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 14,0     | 14,0 | 141,1   |
| 46  | 4   | 5   | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 46  | 4   | 5   | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,8 | 156,7   |
| 46  | 4   | 6   | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 16,0     | 16,0 | 141,1   |
| 46  | 4   | 6   | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 7,7      | 61,4 | 141,1   |
| 46  | 4   | 6   | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 4   | 6   | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,8 | 156,7   |
| 46  | 4   | 7   | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 17,5     | 17,5 | 141,1   |
| 46  | 4   | 7   | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 8,4      | 62,1 | 141,1   |
| 46  | 4   | 7   | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 46  | 4   | 7   | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,0      | 53,7 | 156,7   |
| 46  | 4   | 8   | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 18,2     | 18,2 | 141,1   |
| 46  | 4   | 8   | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 8,8      | 62,5 | 141,1   |
| 46  | 4   | 8   | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 4   | 8   | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,0      | 53,8 | 156,7   |
| 46  | 4   | 9   | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 8,7      | 62,4 | 141,1   |
| 46  | 4   | 9   | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 18,1     | 18,1 | 141,1   |
| 46  | 4   | 9   | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 46  | 4   | 9   | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,8 | 156,7   |
| 46  | 4   | 10  | B  | 1  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 8,2      | 61,9 | 141,1   |
| 46  | 4   | 10  | B  | 1  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 17,1     | 17,1 | 141,1   |
| 46  | 4   | 10  | B  | 2  | NN0253 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,9 | 156,7   |
| 46  | 4   | 10  | B  | 2  | NN0253 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 46  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0252 |        | 0,0  | 0,0     | 15,4     | 15,4 | 141,1   |
| 46  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0252 |        | 16,0 | 42,1    | 9,5      | 51,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 46  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0252 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 46  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0252 |        | 16,0 | 42,1    | 0,2      | 42,3 | 156,7   |
| 46  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0252 |        | 16,0 | 42,1    | 5,0      | 47,0 | 141,1   |
| 46  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0252 |        | 0,0  | 0,0     | 8,0      | 8,0  | 141,1   |
| 46  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0252 |        | 16,0 | 42,1    | 0,1      | 42,2 | 156,7   |
| 46  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0252 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 46  | 5   | 2   | G  | 1  | NN0252 |        | 16,0 | 42,1    | 1,6      | 43,6 | 141,1   |
| 46  | 5   | 2   | G  | 1  | NN0252 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 46  | 5   | 2   | G  | 2  | NN0252 |        | 16,0 | 42,1    | 0,1      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 5   | 2   | G  | 2  | NN0252 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 6   | 0   | G  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 46  | 6   | 0   | G  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 42,1    | 1,6      | 43,6 | 141,1   |
| 46  | 6   | 0   | G  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 42,1    | 0,1      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 6   | 0   | G  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 46  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 42,1    | 0,3      | 42,3 | 141,1   |
| 46  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 6   | 0   | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,3      | 54,0 | 141,1   |
| 46  | 6   | 0   | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 46  | 6   | 0   | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,0      | 53,7 | 156,7   |
| 46  | 6   | 0   | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 6   | 1   | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 46  | 6   | 1   | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,6      | 54,3 | 141,1   |
| 46  | 6   | 1   | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,8 | 156,7   |
| 46  | 6   | 1   | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 46  | 6   | 2   | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 46  | 6   | 2   | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,4      | 54,1 | 141,1   |
| 46  | 6   | 2   | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,8 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 46  | 6   | 2   | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 46  | 6   | 3   | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 46  | 6   | 3   | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,2      | 53,9 | 141,1   |
| 46  | 6   | 3   | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 46  | 6   | 3   | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,2      | 53,9 | 156,7   |
| 46  | 6   | 4   | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,8 | 141,1   |
| 46  | 6   | 4   | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 46  | 6   | 4   | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 46  | 6   | 4   | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,2      | 53,9 | 156,7   |
| 46  | 6   | 5   | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 46  | 6   | 5   | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,3      | 54,0 | 141,1   |
| 46  | 6   | 5   | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,2      | 53,9 | 156,7   |
| 46  | 6   | 5   | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 46  | 6   | 6   | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,6      | 54,3 | 141,1   |
| 46  | 6   | 6   | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 46  | 6   | 6   | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 46  | 6   | 6   | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,2      | 53,9 | 156,7   |
| 46  | 6   | 7   | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 46  | 6   | 7   | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,8      | 54,5 | 141,1   |
| 46  | 6   | 7   | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,2      | 53,9 | 156,7   |
| 46  | 6   | 7   | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 46  | 6   | 8   | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 46  | 6   | 8   | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 1,0      | 54,7 | 141,1   |
| 46  | 6   | 8   | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 46  | 6   | 8   | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,2      | 53,9 | 156,7   |
| 46  | 6   | 9   | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 46  | 6   | 9   | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 1,2      | 55,0 | 141,1   |
| 46  | 6   | 9   | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 46  | 6   | 9   | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,8 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 46  | 6   | 10  | B  | 1  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 46  | 6   | 10  | B  | 1  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 1,5      | 55,2 | 141,1   |
| 46  | 6   | 10  | B  | 2  | NN0251 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 46  | 6   | 10  | B  | 2  | NN0251 |        | 16,0 | 53,7    | 0,1      | 53,8 | 156,7   |
| 46  | 7   | 0   | G  | 1  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 46  | 7   | 0   | G  | 1  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 1,1      | 43,2 | 141,1   |
| 46  | 7   | 0   | G  | 2  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 46  | 7   | 0   | G  | 2  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 0,1      | 42,2 | 156,7   |
| 46  | 7   | 1   | G  | 1  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 46  | 7   | 1   | G  | 1  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 1,4      | 43,5 | 141,1   |
| 46  | 7   | 1   | G  | 2  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 7   | 1   | G  | 2  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 7   | 3   | T  | 1  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 1,4      | 43,5 | 141,1   |
| 46  | 7   | 3   | T  | 1  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 46  | 7   | 3   | T  | 2  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 7   | 3   | T  | 2  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 46  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 1,4      | 43,5 | 141,1   |
| 46  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 46  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 1,4      | 43,5 | 141,1   |
| 46  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 46  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 1,4      | 43,5 | 141,1   |
| 46  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 46  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT46   |        | 16,0 | 42,1    | 0,0      | 42,1 | 156,7   |
| 46  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT46   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0034 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 47  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0034 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 47  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0034 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0034 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0034 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 47  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0034 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 47  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0034 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0034 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0034 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 47  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0034 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 47  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0034 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0034 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0034 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 47  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0034 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 47  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0034 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0034 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0034 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 47  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0034 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 47  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0034 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0034 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0379 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 47  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0379 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 47  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0379 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0379 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0379 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 47  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0379 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 47  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0379 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0379 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0033 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 47  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0033 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 47  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0033 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0033 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0033 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 47  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0033 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 47  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0033 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0033 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0033 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 47  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0033 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 47  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0033 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0033 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 3   | 3   | G  | 1  | NN0033 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 47  | 3   | 3   | G  | 1  | NN0033 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 47  | 3   | 3   | G  | 2  | NN0033 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 3   | 3   | G  | 2  | NN0033 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 3   | 4   | G  | 1  | NN0033 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 47  | 3   | 4   | G  | 1  | NN0033 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 47  | 3   | 4   | G  | 2  | NN0033 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 47  | 3   | 4   | G  | 2  | NN0033 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0378 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 47  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0378 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 47  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0378 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0378 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0378 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 47  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0378 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 47  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0378 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0378 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0378 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 47  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0378 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 47  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0378 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 47  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0378 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0378 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 47  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0378 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 47  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0378 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 156,7   |
| 47  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0378 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0378 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 47  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0378 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 47  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0378 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 47  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0378 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 47  | 5   | 0   | G  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 47  | 5   | 0   | G  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 47  | 5   | 0   | G  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 47  | 5   | 0   | G  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 47  | 5   | 1   | G  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 47  | 5   | 1   | G  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,5 | 141,1   |
| 47  | 5   | 1   | G  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 47  | 5   | 1   | G  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 156,7   |
| 47  | 5   | 2   | G  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 47  | 5   | 2   | G  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,5    | 1,6      | 12,1 | 141,1   |
| 47  | 5   | 2   | G  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 156,7   |
| 47  | 5   | 2   | G  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 47  | 5   | 3   | G  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 47  | 5   | 3   | G  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,5    | 2,4      | 12,9 | 141,1   |
| 47  | 5   | 3   | G  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 47  | 5   | 3   | G  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 156,7   |
| 47  | 5   | 4   | G  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 141,1   |
| 47  | 5   | 4   | G  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,5    | 3,2      | 13,7 | 141,1   |
| 47  | 5   | 4   | G  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 156,7   |
| 47  | 5   | 4   | G  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 47  | 5   | 0   | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,2      | 12,6 | 141,1   |
| 47  | 5   | 0   | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 47  | 5   | 0   | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 47  | 5   | 0   | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 47  | 5   | 1   | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 141,1   |
| 47  | 5   | 1   | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,4      | 12,8 | 141,1   |
| 47  | 5   | 1   | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 156,7   |
| 47  | 5   | 1   | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 47  | 5   | 2   | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 47  | 5   | 2   | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,6      | 13,0 | 141,1   |
| 47  | 5   | 2   | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,8 | 156,7   |
| 47  | 5   | 2   | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 47  | 5   | 3   | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 47  | 5   | 3   | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,6      | 13,0 | 141,1   |
| 47  | 5   | 3   | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 47  | 5   | 3   | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 47  | 5   | 4   | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 47  | 5   | 4   | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,6      | 12,9 | 141,1   |
| 47  | 5   | 4   | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 47  | 5   | 4   | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 156,7   |
| 47  | 5   | 5   | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 141,1   |
| 47  | 5   | 5   | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,4      | 12,7 | 141,1   |
| 47  | 5   | 5   | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 47  | 5   | 5   | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 47  | 5   | 6   | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 47  | 5   | 6   | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 2,1      | 12,5 | 141,1   |
| 47  | 5   | 6   | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 47  | 5   | 6   | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 156,7   |
| 47  | 5   | 7   | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,7      | 12,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 47  | 5   | 7   | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 47  | 5   | 7   | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 47  | 5   | 7   | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 156,7   |
| 47  | 5   | 8   | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 47  | 5   | 8   | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,3      | 11,7 | 141,1   |
| 47  | 5   | 8   | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 5   | 8   | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 47  | 5   | 9   | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 141,1   |
| 47  | 5   | 9   | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 1,0      | 11,4 | 141,1   |
| 47  | 5   | 9   | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 5   | 9   | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 5   | 10  | B  | 1  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 47  | 5   | 10  | B  | 1  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 47  | 5   | 10  | B  | 2  | AP0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 47  | 5   | 10  | B  | 2  | AP0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 6   | 0   | G  | 1  | NN0339 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 47  | 6   | 0   | G  | 1  | NN0339 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 47  | 6   | 0   | G  | 2  | NN0339 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 6   | 0   | G  | 2  | NN0339 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0339 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 47  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0339 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 47  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0339 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0339 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 6   | 2   | G  | 1  | NN0339 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 47  | 6   | 2   | G  | 1  | NN0339 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 47  | 6   | 2   | G  | 2  | NN0339 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 6   | 2   | G  | 2  | NN0339 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 6   | 3   | G  | 1  | NN0339 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 47  | 6   | 3   | G  | 1  | NN0339 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 47  | 6   | 3   | G  | 2  | NN0339 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 6   | 3   | G  | 2  | NN0339 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 6   | 4   | G  | 1  | NN0339 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 47  | 6   | 4   | G  | 1  | NN0339 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 47  | 6   | 4   | G  | 2  | NN0339 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 47  | 6   | 4   | G  | 2  | NN0339 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0340 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 141,1   |
| 47  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0340 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 47  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0340 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0340 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 47  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0340 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 141,1   |
| 47  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0340 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 47  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0340 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 47  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0340 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 8   | 0   | G  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 141,1   |
| 47  | 8   | 0   | G  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 47  | 8   | 0   | G  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 47  | 8   | 0   | G  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 47  | 8   | 1   | G  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 47  | 8   | 1   | G  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 47  | 8   | 1   | G  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 47  | 8   | 1   | G  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 8   | 0   | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 47  | 8   | 0   | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 47  | 8   | 0   | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 47  | 8   | 0   | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 47  | 8   | 1   | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 47  | 8   | 1   | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 47  | 8   | 1   | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 47  | 8   | 1   | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 156,7   |
| 47  | 8   | 2   | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 47  | 8   | 2   | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 141,1   |
| 47  | 8   | 2   | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,4      | 21,0 | 156,7   |
| 47  | 8   | 2   | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 47  | 8   | 3   | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,7      | 22,3 | 141,1   |
| 47  | 8   | 3   | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 47  | 8   | 3   | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 47  | 8   | 3   | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,3 | 156,7   |
| 47  | 8   | 4   | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 2,6      | 23,2 | 141,1   |
| 47  | 8   | 4   | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 47  | 8   | 4   | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 47  | 8   | 4   | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 156,7   |
| 47  | 8   | 5   | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 3,5      | 24,2 | 141,1   |
| 47  | 8   | 5   | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 141,1   |
| 47  | 8   | 5   | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 156,7   |
| 47  | 8   | 5   | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 47  | 8   | 6   | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 141,1   |
| 47  | 8   | 6   | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 4,5      | 25,1 | 141,1   |
| 47  | 8   | 6   | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,3      | 21,9 | 156,7   |
| 47  | 8   | 6   | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 47  | 8   | 7   | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 47  | 8   | 7   | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 5,4      | 26,0 | 141,1   |
| 47  | 8   | 7   | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,4      | 22,1 | 156,7   |
| 47  | 8   | 7   | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 47  | 8   | 8   | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 6,1      | 26,7 | 141,1   |
| 47  | 8   | 8   | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 47  | 8   | 8   | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 156,7   |
| 47  | 8   | 8   | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,5      | 22,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 47  | 8   | 9   | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 6,6      | 27,2 | 141,1   |
| 47  | 8   | 9   | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 6,9      | 6,9  | 141,1   |
| 47  | 8   | 9   | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 47  | 8   | 9   | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 156,7   |
| 47  | 8   | 10  | B  | 1  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 7,2      | 7,2  | 141,1   |
| 47  | 8   | 10  | B  | 1  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 6,8      | 27,5 | 141,1   |
| 47  | 8   | 10  | B  | 2  | AP0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 47  | 8   | 10  | B  | 2  | AP0015 |        | 16,0 | 20,6    | 1,6      | 22,3 | 156,7   |
| 47  | 9   | 0   | G  | 1  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 8,2      | 8,2  | 141,1   |
| 47  | 9   | 0   | G  | 1  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 7,6      | 28,3 | 141,1   |
| 47  | 9   | 0   | G  | 2  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 47  | 9   | 0   | G  | 2  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,5 | 156,7   |
| 47  | 9   | 1   | G  | 1  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 8,4      | 8,4  | 141,1   |
| 47  | 9   | 1   | G  | 1  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 7,8      | 28,4 | 141,1   |
| 47  | 9   | 1   | G  | 2  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 47  | 9   | 1   | G  | 2  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,5 | 156,7   |
| 47  | 9   | 3   | T  | 1  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 8,4      | 8,4  | 141,1   |
| 47  | 9   | 3   | T  | 1  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 7,8      | 28,4 | 141,1   |
| 47  | 9   | 3   | T  | 2  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,5 | 156,7   |
| 47  | 9   | 3   | T  | 2  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 47  | 9   | 4   | 0  | 1  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 8,4      | 8,4  | 141,1   |
| 47  | 9   | 4   | 0  | 1  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 7,8      | 28,4 | 141,1   |
| 47  | 9   | 4   | 0  | 2  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 47  | 9   | 4   | 0  | 2  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,5 | 156,7   |
| 47  | 9   | 5   | 0  | 1  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 8,4      | 8,4  | 141,1   |
| 47  | 9   | 5   | 0  | 1  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 7,8      | 28,4 | 141,1   |
| 47  | 9   | 5   | 0  | 2  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,5 | 156,7   |
| 47  | 9   | 5   | 0  | 2  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 47  | 9   | 6   | 0  | 1  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 7,8      | 28,4 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 47  | 9   | 6   | 0  | 1  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 8,4      | 8,4  | 141,1   |
| 47  | 9   | 6   | 0  | 2  | TT47   |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 47  | 9   | 6   | 0  | 2  | TT47   |        | 16,0 | 20,6    | 1,8      | 22,5 | 156,7   |
| 48  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 48  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 48  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 48  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 48  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 48  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 1   | 5   | G  | 1  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 48  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 1   | 5   | G  | 2  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 1   | 6   | G  | 1  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 48  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 1   | 6   | G  | 2  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 48  | 1   | 7   | G  | 1  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 1   | 7   | G  | 2  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 48  | 1   | 8   | G  | 1  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 48  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0061 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 1   | 8   | G  | 2  | NN0061 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0380 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 48  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0380 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 48  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0380 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0380 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0380 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 48  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0380 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 48  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0380 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0380 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0380 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 48  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0380 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 48  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0380 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0380 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0380 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 48  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0380 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 48  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0380 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0380 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0380 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 48  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0380 |        | 16,0 | 10,5    | 2,9      | 13,4 | 141,1   |
| 48  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0380 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 48  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0380 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 48  | 3   | 0   | G  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 48  | 3   | 0   | G  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 48  | 3   | 0   | G  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 0   | G  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 3   | 1   | G  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 48  | 3   | 1   | G  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 48  | 3   | 1   | G  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 3   | 1   | G  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 2   | G  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 48  | 3   | 2   | G  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 48  | 3   | 2   | G  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 3   | 2   | G  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 3   | G  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 48  | 3   | 3   | G  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 48  | 3   | 3   | G  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 3   | G  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 3   | 4   | G  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 48  | 3   | 4   | G  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 48  | 3   | 4   | G  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 3   | 4   | G  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 0   | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 48  | 3   | 0   | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 48  | 3   | 0   | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 0   | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 3   | 1   | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 48  | 3   | 1   | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 48  | 3   | 1   | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 3   | 1   | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 48  | 3   | 2   | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 48  | 3   | 2   | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 48  | 3   | 2   | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 2   | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 3   | 3   | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 48  | 3   | 3   | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 48  | 3   | 3   | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 3   | 3   | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 4   | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 10,9 | 141,1   |
| 48  | 3   | 4   | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 48  | 3   | 4   | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 3   | 4   | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 5   | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 48  | 3   | 5   | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 48  | 3   | 5   | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 5   | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 3   | 6   | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 48  | 3   | 6   | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 48  | 3   | 6   | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 6   | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 3   | 7   | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 48  | 3   | 7   | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 48  | 3   | 7   | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 3   | 7   | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 8   | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,8 | 141,1   |
| 48  | 3   | 8   | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 48  | 3   | 8   | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 8   | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 3   | 9   | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 48  | 3   | 9   | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 48  | 3   | 9   | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 9   | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 3   | 10  | B  | 1  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 48  | 3   | 10  | B  | 1  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 48  | 3   | 10  | B  | 2  | AQ0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 3   | 10  | B  | 2  | AQ0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 48  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0356 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 48  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0356 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 48  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0356 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0356 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0356 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 48  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0356 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 48  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0356 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0356 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0356 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 48  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0356 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 48  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0356 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0356 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0356 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 48  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0356 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 48  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0356 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0356 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0356 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 48  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0356 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 48  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0356 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0356 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 48  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0357 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 48  | 5   | 0   | G  | 1  | NN0357 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,8 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 48  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0357 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 5   | 0   | G  | 2  | NN0357 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0357 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 48  | 5   | 1   | G  | 1  | NN0357 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0357 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 5   | 1   | G  | 2  | NN0357 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 6   | 0   | G  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 141,1   |
| 48  | 6   | 0   | G  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 6   | 0   | G  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 6   | 0   | G  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 1   | G  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 48  | 6   | 1   | G  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 48  | 6   | 1   | G  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,6 | 156,7   |
| 48  | 6   | 1   | G  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 6   | 0   | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 141,1   |
| 48  | 6   | 0   | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 48  | 6   | 0   | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 6   | 0   | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 1   | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 48  | 6   | 1   | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 6   | 1   | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 6   | 1   | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 2   | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 141,1   |
| 48  | 6   | 2   | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 48  | 6   | 2   | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 48  | 6   | 2   | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,0      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 3   | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 48  | 6   | 3   | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,2      | 20,8 | 141,1   |
| 48  | 6   | 3   | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 48  | 6   | 3   | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 6   | 4   | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 48  | 6   | 4   | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,3      | 21,0 | 141,1   |
| 48  | 6   | 4   | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 4   | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 6   | 5   | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 48  | 6   | 5   | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,5      | 21,1 | 141,1   |
| 48  | 6   | 5   | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 6   | 5   | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 6   | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,6      | 21,2 | 141,1   |
| 48  | 6   | 6   | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 48  | 6   | 6   | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 6   | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 6   | 7   | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,7      | 21,4 | 141,1   |
| 48  | 6   | 7   | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 48  | 6   | 7   | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 6   | 7   | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 8   | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 48  | 6   | 8   | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,8      | 21,4 | 141,1   |
| 48  | 6   | 8   | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 6   | 8   | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 9   | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 48  | 6   | 9   | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,5 | 141,1   |
| 48  | 6   | 9   | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 6   | 9   | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 10  | B  | 1  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 48  | 6   | 10  | B  | 1  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,9      | 21,6 | 141,1   |
| 48  | 6   | 10  | B  | 2  | AQ0015 |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 6   | 10  | B  | 2  | AQ0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 48  | 7   | 0   | G  | 1  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 48  | 7   | 0   | G  | 1  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 1,0      | 21,7 | 141,1   |
| 48  | 7   | 0   | G  | 2  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 7   | 0   | G  | 2  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 7   | 1   | G  | 1  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 48  | 7   | 1   | G  | 1  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 141,1   |
| 48  | 7   | 1   | G  | 2  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 7   | 1   | G  | 2  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 7   | 3   | T  | 1  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 48  | 7   | 3   | T  | 1  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 141,1   |
| 48  | 7   | 3   | T  | 2  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 7   | 3   | T  | 2  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 141,1   |
| 48  | 7   | 4   | 0  | 1  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 48  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 7   | 4   | 0  | 2  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 48  | 7   | 5   | 0  | 1  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 141,1   |
| 48  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 7   | 5   | 0  | 2  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 48  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 48  | 7   | 6   | 0  | 1  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 1,1      | 21,7 | 141,1   |
| 48  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT48   |        | 16,0 | 20,6    | 0,1      | 20,7 | 156,7   |
| 48  | 7   | 6   | 0  | 2  | TT48   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0171 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0171 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0171 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0171 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0171 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0171 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0171 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0171 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0171 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0171 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0171 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0171 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 10  | 0   | G  | 1  | NN0323 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 10  | 0   | G  | 1  | NN0323 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 49  | 10  | 0   | G  | 2  | NN0323 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 10  | 0   | G  | 2  | NN0323 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 49  | 10  | 1   | G  | 1  | NN0323 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 10  | 1   | G  | 1  | NN0323 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 49  | 10  | 1   | G  | 2  | NN0323 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 10  | 1   | G  | 2  | NN0323 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 49  | 11  | 0   | G  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 49  | 11  | 0   | G  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 11  | 0   | G  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 49  | 11  | 0   | G  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 11  | 1   | G  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 11  | 1   | G  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 49  | 11  | 1   | G  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 49  | 11  | 1   | G  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 11  | 0   | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 11  | 0   | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 49  | 11  | 0   | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 49  | 11  | 0   | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 11  | 1   | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 11  | 1   | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 11  | 1   | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 11  | 1   | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 49  | 11  | 2   | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 11  | 2   | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 49  | 11  | 2   | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 11  | 2   | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 49  | 11  | 3   | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 11  | 3   | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 49  | 11  | 3   | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 11  | 3   | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 49  | 11  | 4   | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 11  | 4   | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 49  | 11  | 4   | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 49  | 11  | 4   | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 11  | 5   | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 49  | 11  | 5   | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 11  | 5   | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 49  | 11  | 5   | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 11  | 6   | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 11  | 6   | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 49  | 11  | 6   | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 11  | 6   | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 49  | 11  | 7   | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 11  | 7   | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 49  | 11  | 7   | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 11  | 7   | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 49  | 11  | 8   | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 141,1   |
| 49  | 11  | 8   | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 11  | 8   | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 11  | 8   | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 11  | 9   | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 141,1   |
| 49  | 11  | 9   | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 11  | 9   | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 49  | 11  | 9   | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 11  | 10  | B  | 1  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 11  | 10  | B  | 1  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 141,1   |
| 49  | 11  | 10  | B  | 2  | AR0015 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 49  | 11  | 10  | B  | 2  | AR0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 12  | 0   | G  | 1  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 12  | 0   | G  | 1  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 141,1   |
| 49  | 12  | 0   | G  | 2  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 12  | 0   | G  | 2  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 49  | 12  | 1   | G  | 1  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,7 | 141,1   |
| 49  | 12  | 1   | G  | 1  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 12  | 1   | G  | 2  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 12  | 1   | G  | 2  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,6 | 156,7   |
| 49  | 12  | 3   | T  | 1  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 12  | 3   | T  | 1  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,7 | 141,1   |
| 49  | 12  | 3   | T  | 2  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 12  | 3   | T  | 2  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,6 | 156,7   |
| 49  | 12  | 4   | 0  | 1  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 12  | 4   | 0  | 1  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,7 | 141,1   |
| 49  | 12  | 4   | 0  | 2  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 12  | 4   | 0  | 2  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,6 | 156,7   |
| 49  | 12  | 5   | 0  | 1  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,7 | 141,1   |
| 49  | 12  | 5   | 0  | 1  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 12  | 5   | 0  | 2  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 12  | 5   | 0  | 2  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 12  | 6   | 0  | 1  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,7 | 141,1   |
| 49  | 12  | 6   | 0  | 1  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 12  | 6   | 0  | 2  | TT49   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,6 | 156,7   |
| 49  | 12  | 6   | 0  | 2  | TT49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 49  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0173 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0173 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0173 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0173 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0173 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0173 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0173 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0173 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0173 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0173 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0173 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0173 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0173 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 49  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0173 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0173 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0173 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0173 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,6 | 141,1   |
| 49  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0173 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 49  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0173 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0173 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 3   | G  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 3   | 3   | G  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 3   | G  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 3   | 3   | G  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 4   | G  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 3   | 4   | G  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 4   | G  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 4   | G  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 3   | 0   | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 3   | 0   | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 3   | 0   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 0   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 1   | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 1   | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 3   | 1   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 1   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 2   | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 2   | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 3   | 2   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 2   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 3   | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 3   | 3   | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 3   | 3   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 3   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 4   | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 4   | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 3   | 4   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 4   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 5   | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 5   | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 3   | 5   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 5   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 5   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 5   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 6   | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 3   | 6   | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 6   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 6   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 7   | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 3   | 7   | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 7   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 7   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 8   | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 3   | 8   | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 8   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 8   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 9   | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 3   | 9   | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 3   | 9   | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 9   | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 3   | 10  | B  | 1  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 3   | 10  | B  | 1  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 3   | 10  | B  | 2  | NN0170 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 3   | 10  | B  | 2  | NN0170 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0169 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0169 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 49  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0169 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0169 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0169 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0169 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 49  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0169 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0169 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0169 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0169 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0169 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0169 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0169 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0169 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0169 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0169 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0169 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0169 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0169 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0169 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 5   | 0   | G  | 1  | TG09   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 49  | 5   | 0   | G  | 1  | TG09   |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,3 | 141,1   |
| 49  | 5   | 0   | G  | 2  | TG09   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 5   | 0   | G  | 2  | TG09   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 5   | 1   | G  | 1  | TG09   |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 49  | 5   | 1   | G  | 1  | TG09   |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 5   | 1   | G  | 2  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 5   | 1   | G  | 2  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 5   | 2   | G  | 1  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 5   | 2   | G  | 1  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 5   | 2   | G  | 2  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 5   | 2   | G  | 2  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 5   | 3   | G  | 1  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 5   | 3   | G  | 1  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 5   | 3   | G  | 2  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 5   | 3   | G  | 2  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 5   | 4   | G  | 1  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 5   | 4   | G  | 1  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 49  | 5   | 4   | G  | 2  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 5   | 4   | G  | 2  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 5   | 5   | G  | 1  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 49  | 5   | 5   | G  | 1  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 5   | 5   | G  | 2  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 5   | 5   | G  | 2  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 5   | 6   | G  | 1  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 5   | 6   | G  | 1  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 5   | 6   | G  | 2  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 5   | 6   | G  | 2  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 5   | 7   | G  | 1  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 5   | 7   | G  | 1  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 5   | 7   | G  | 2  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 5   | 7   | G  | 2  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 5   | 8   | <  | 1  | TG09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 5   | 8   | <  | 1  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 5   | 8   | <  | 2  | TG09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 5   | 8   | <  | 2  | TG09   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 49  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 6   | 2   | G  | 1  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 49  | 6   | 2   | G  | 1  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 49  | 6   | 2   | G  | 2  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 6   | 2   | G  | 2  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 6   | 3   | G  | 1  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 49  | 6   | 3   | G  | 1  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 49  | 6   | 3   | G  | 2  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 6   | 3   | G  | 2  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 6   | 4   | G  | 1  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 49  | 6   | 4   | G  | 1  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 49  | 6   | 4   | G  | 2  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 6   | 4   | G  | 2  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 6   | 5   | G  | 1  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 49  | 6   | 5   | G  | 1  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 11,0 | 141,1   |
| 49  | 6   | 5   | G  | 2  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 6   | 5   | G  | 2  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 6   | 6   | G  | 1  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 49  | 6   | 6   | G  | 1  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 49  | 6   | 6   | G  | 2  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 6   | 6   | G  | 2  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 6   | 7   | G  | 1  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 49  | 6   | 7   | G  | 1  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 49  | 6   | 7   | G  | 2  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 6   | 7   | G  | 2  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 6   | 8   | G  | 1  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 6   | 8   | G  | 1  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 49  | 6   | 8   | G  | 2  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 6   | 8   | G  | 2  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 6   | 0   | >  | 1  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 6   | 0   | >  | 1  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 6   | 0   | >  | 2  | NN0168 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 6   | 0   | >  | 2  | NN0168 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0031 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0031 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 49  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0031 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0031 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0031 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0031 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0031 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0031 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 7   | 2   | G  | 1  | NN0031 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 7   | 2   | G  | 1  | NN0031 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 7   | 2   | G  | 2  | NN0031 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 7   | 2   | G  | 2  | NN0031 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 7   | 3   | G  | 1  | NN0031 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 49  | 7   | 3   | G  | 1  | NN0031 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 7   | 3   | G  | 2  | NN0031 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 7   | 3   | G  | 2  | NN0031 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 7   | 4   | G  | 1  | NN0031 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 49  | 7   | 4   | G  | 1  | NN0031 |        | 16,0 | 10,5    | 1,2      | 11,7 | 141,1   |
| 49  | 7   | 4   | G  | 2  | NN0031 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 156,7   |
| 49  | 7   | 4   | G  | 2  | NN0031 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 49  | 8   | 0   | G  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 8   | 0   | G  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 8   | 0   | G  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 8   | 0   | G  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 1   | G  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 8   | 1   | G  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 8   | 1   | G  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 1   | G  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 8   | 2   | G  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 2   | G  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 8   | 2   | G  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 2   | G  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 8   | 3   | G  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 3   | G  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 8   | 3   | G  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 8   | 3   | G  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 4   | G  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 49  | 8   | 4   | G  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 8   | 4   | G  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 4   | G  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 8   | 0   | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 8   | 0   | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 8   | 0   | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 0   | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 8   | 1   | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 1   | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 8   | 1   | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 1   | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 8   | 2   | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 2   | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 8   | 2   | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 8   | 2   | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 3   | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 3   | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 8   | 3   | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 8   | 3   | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 4   | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 8   | 4   | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 4   | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 4   | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 8   | 5   | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 5   | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 8   | 5   | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 8   | 5   | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 6   | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 8   | 6   | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 6   | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 8   | 6   | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 7   | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 7   | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 8   | 7   | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 8   | 7   | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 8   | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 49  | 8   | 8   | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 8   | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 8   | 8   | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 9   | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 8   | 9   | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 8   | 9   | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 49  | 8   | 9   | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 8   | 10  | B  | 1  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 8   | 10  | B  | 1  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 8   | 10  | B  | 2  | AR0010 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 49  | 8   | 10  | B  | 2  | AR0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 9   | 0   | G  | 1  | NN0322 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 9   | 0   | G  | 1  | NN0322 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 49  | 9   | 0   | G  | 2  | NN0322 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 9   | 0   | G  | 2  | NN0322 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 9   | 1   | G  | 1  | NN0322 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 9   | 1   | G  | 1  | NN0322 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 49  | 9   | 1   | G  | 2  | NN0322 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 9   | 1   | G  | 2  | NN0322 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 9   | 2   | G  | 1  | NN0322 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 49  | 9   | 2   | G  | 1  | NN0322 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 9   | 2   | G  | 2  | NN0322 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 9   | 2   | G  | 2  | NN0322 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 9   | 3   | G  | 1  | NN0322 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 9   | 3   | G  | 1  | NN0322 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 9   | 3   | G  | 2  | NN0322 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 49  | 9   | 3   | G  | 2  | NN0322 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 9   | 4   | G  | 1  | NN0322 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 49  | 9   | 4   | G  | 1  | NN0322 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 49  | 9   | 4   | G  | 2  | NN0322 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 49  | 9   | 4   | G  | 2  | NN0322 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 1   | 0   | G  | 1  | G00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 1   | 0   | G  | 1  | G00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 1   | 0   | G  | 2  | G00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 1   | 0   | G  | 2  | G00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 5   | 1   | 1   | G  | 1  | G00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 1   | 1   | G  | 1  | G00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 1   | 1   | G  | 2  | G00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 1   | 1   | G  | 2  | G00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 1   | 2   | G  | 1  | G00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 1   | 2   | G  | 1  | G00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 1   | 2   | G  | 2  | G00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 1   | 2   | G  | 2  | G00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 1   | 3   | G  | 1  | G00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 1   | 3   | G  | 1  | G00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 1   | 3   | G  | 2  | G00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 1   | 3   | G  | 2  | G00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 1   | 4   | G  | 1  | G00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 1   | 4   | G  | 1  | G00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 1   | 4   | G  | 2  | G00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 1   | 4   | G  | 2  | G00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 2   | 0   | G  | 1  | G00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 2   | 0   | G  | 1  | G00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 2   | 0   | G  | 2  | G00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 2   | 0   | G  | 2  | G00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 2   | 1   | G  | 1  | G00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 2   | 1   | G  | 1  | G00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 2   | 1   | G  | 2  | G00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 2   | 1   | G  | 2  | G00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 2   | 2   | G  | 1  | G00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 2   | 2   | G  | 1  | G00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 2   | 2   | G  | 2  | G00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 2   | 2   | G  | 2  | G00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 2   | 3   | G  | 1  | G00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 5   | 2   | 3   | G  | 1  | G00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 2   | 3   | G  | 2  | G00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 2   | 3   | G  | 2  | G00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 2   | 4   | G  | 1  | G00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 5   | 2   | 4   | G  | 1  | G00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 5   | 2   | 4   | G  | 2  | G00087 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 2   | 4   | G  | 2  | G00087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 0   | G  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 3   | 0   | G  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 0   | G  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 3   | 0   | G  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 1   | G  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 3   | 1   | G  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 1   | G  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 3   | 1   | G  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 2   | G  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 2   | G  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 3   | 2   | G  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 3   | 2   | G  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 3   | G  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 3   | 3   | G  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 3   | 3   | G  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 3   | G  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 3   | 4   | G  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 3   | 4   | G  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 3   | 4   | G  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 3   | 4   | G  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 0   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 3   | 0   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 5   | 3   | 0   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 0   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 1   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 3   | 1   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 1   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 1   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 2   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 2   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 3   | 2   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 2   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 3   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 5   | 3   | 3   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 3   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 3   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 4   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 5   | 3   | 4   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 4   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 4   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 5   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 5   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 5   | 3   | 5   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 5   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 5   | 3   | 5   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 5   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 5   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 5   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 6   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 6   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 5   | 3   | 6   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 5   | 3   | 6   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 7   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 7   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 5   | 3   | 7   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 7   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 8   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 5   | 3   | 8   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 8   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 8   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 9   | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 9   | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 5   | 3   | 9   | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 3   | 9   | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 10  | B  | 1  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 3   | 10  | B  | 1  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 3   | 10  | B  | 2  | B00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 3   | 10  | B  | 2  | B00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 4   | 0   | G  | 1  | D00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 4   | 0   | G  | 1  | D00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 5   | 4   | 0   | G  | 2  | D00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 4   | 0   | G  | 2  | D00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 4   | 1   | G  | 1  | D00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 4   | 1   | G  | 1  | D00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 4   | 1   | G  | 2  | D00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 4   | 1   | G  | 2  | D00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 4   | 2   | G  | 1  | D00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 4   | 2   | G  | 1  | D00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 4   | 2   | G  | 2  | D00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 4   | 2   | G  | 2  | D00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 5   | 4   | 3   | G  | 1  | D00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 4   | 3   | G  | 1  | D00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 4   | 3   | G  | 2  | D00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 4   | 3   | G  | 2  | D00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 4   | 4   | G  | 1  | D00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 4   | 4   | G  | 1  | D00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 4   | 4   | G  | 2  | D00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 4   | 4   | G  | 2  | D00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 0   | G  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 5   | 0   | G  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 5   | 0   | G  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 0   | G  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 5   | 1   | G  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 1   | G  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 5   | 1   | G  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 1   | G  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 5   | 2   | G  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 2   | G  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 5   | 2   | G  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 5   | 2   | G  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 0   | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 0   | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 5   | 5   | 0   | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 0   | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 1   | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 5   | 5   | 1   | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 1   | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 1   | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 2   | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 5   | 5   | 2   | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 2   | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 2   | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 3   | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 5   | 5   | 3   | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 3   | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 3   | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 4   | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 5   | 5   | 4   | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 4   | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 4   | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 5   | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 5   | 5   | 5   | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 5   | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 5   | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 6   | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 6   | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 5   | 5   | 6   | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 6   | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 7   | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 7   | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 5   | 5   | 7   | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 7   | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 8   | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 5   | 8   | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 5   | 5   | 8   | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 8   | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 9   | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 5   | 9   | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 5   | 5   | 9   | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 5   | 9   | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 10  | B  | 1  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 5   | 10  | B  | 1  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 5   | 5   | 10  | B  | 2  | G00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 5   | 5   | 10  | B  | 2  | G00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 6   | 0   | G  | 1  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 5   | 6   | 0   | G  | 1  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 5   | 6   | 0   | G  | 2  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 6   | 0   | G  | 2  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 6   | 1   | G  | 1  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 6   | 1   | G  | 1  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 6   | 1   | G  | 2  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 6   | 1   | G  | 2  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 6   | 3   | T  | 1  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 6   | 3   | T  | 1  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 6   | 3   | T  | 2  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 6   | 3   | T  | 2  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 6   | 4   | 0  | 1  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 6   | 4   | 0  | 1  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 6   | 4   | 0  | 2  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 6   | 4   | 0  | 2  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 6   | 5   | 0  | 1  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 6   | 5   | 0  | 1  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 6   | 5   | 0  | 2  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 5   | 6   | 5   | 0  | 2  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 5   | 6   | 6   | 0  | 1  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 5   | 6   | 6   | 0  | 1  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 5   | 6   | 6   | 0  | 2  | TT05   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 5   | 6   | 6   | 0  | 2  | TT05   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0401 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 1   | 0   | G  | 1  | NN0401 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0401 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 1   | 0   | G  | 2  | NN0401 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0401 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 1   | 1   | G  | 1  | NN0401 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0401 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 1   | 1   | G  | 2  | NN0401 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0401 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 1   | 2   | G  | 1  | NN0401 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0401 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 1   | 2   | G  | 2  | NN0401 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0401 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 1   | 3   | G  | 1  | NN0401 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0401 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 1   | 3   | G  | 2  | NN0401 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0401 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 1   | 4   | G  | 1  | NN0401 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0401 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 1   | 4   | G  | 2  | NN0401 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 10  | 0   | G  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 9,7      | 9,7  | 141,1   |
| 50  | 10  | 0   | G  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 49,2    | 4,9      | 54,1 | 141,1   |
| 50  | 10  | 0   | G  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 156,7   |
| 50  | 10  | 0   | G  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 156,7   |
| 50  | 10  | 1   | G  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 49,2    | 7,5      | 56,7 | 141,1   |
| 50  | 10  | 1   | G  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 14,8     | 14,8 | 141,1   |
| 50  | 10  | 1   | G  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 49,2    | 2,7      | 51,9 | 156,7   |
| 50  | 10  | 1   | G  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 10  | 2   | G  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 20,5     | 20,5 | 141,1   |
| 50  | 10  | 2   | G  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 49,2    | 10,3     | 59,5 | 141,1   |
| 50  | 10  | 2   | G  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 7,1      | 7,1  | 156,7   |
| 50  | 10  | 2   | G  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 49,2    | 3,6      | 52,8 | 156,7   |
| 50  | 10  | 3   | G  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 25,9     | 25,9 | 141,1   |
| 50  | 10  | 3   | G  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 49,2    | 13,1     | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 10  | 3   | G  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 49,2    | 4,4      | 53,6 | 156,7   |
| 50  | 10  | 3   | G  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 156,7   |
| 50  | 10  | 4   | G  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 30,0     | 30,0 | 141,1   |
| 50  | 10  | 4   | G  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 49,2    | 15,1     | 64,3 | 141,1   |
| 50  | 10  | 4   | G  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 49,2    | 4,8      | 54,0 | 156,7   |
| 50  | 10  | 4   | G  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 9,6      | 9,6  | 156,7   |
| 50  | 10  | 0   | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 13,1     | 74,5 | 141,1   |
| 50  | 10  | 0   | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 33,3     | 33,3 | 141,1   |
| 50  | 10  | 0   | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 12,4     | 12,4 | 156,7   |
| 50  | 10  | 0   | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 6,3      | 67,7 | 156,7   |
| 50  | 10  | 1   | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 32,5     | 32,5 | 141,1   |
| 50  | 10  | 1   | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 12,8     | 74,2 | 141,1   |
| 50  | 10  | 1   | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 6,5      | 67,9 | 156,7   |
| 50  | 10  | 1   | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 12,8     | 12,8 | 156,7   |
| 50  | 10  | 2   | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 31,8     | 31,8 | 141,1   |
| 50  | 10  | 2   | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 12,5     | 73,9 | 141,1   |
| 50  | 10  | 2   | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 6,7      | 68,1 | 156,7   |
| 50  | 10  | 2   | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 13,2     | 13,2 | 156,7   |
| 50  | 10  | 3   | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 31,0     | 31,0 | 141,1   |
| 50  | 10  | 3   | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 12,2     | 73,6 | 141,1   |
| 50  | 10  | 3   | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 6,9      | 68,3 | 156,7   |
| 50  | 10  | 3   | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 13,6     | 13,6 | 156,7   |
| 50  | 10  | 4   | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 11,9     | 73,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 10  | 4   | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 30,2     | 30,2 | 141,1   |
| 50  | 10  | 4   | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 7,1      | 68,5 | 156,7   |
| 50  | 10  | 4   | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 14,0     | 14,0 | 156,7   |
| 50  | 10  | 5   | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 11,6     | 73,0 | 141,1   |
| 50  | 10  | 5   | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 29,4     | 29,4 | 141,1   |
| 50  | 10  | 5   | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 14,5     | 14,5 | 156,7   |
| 50  | 10  | 5   | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 7,3      | 68,7 | 156,7   |
| 50  | 10  | 6   | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 28,6     | 28,6 | 141,1   |
| 50  | 10  | 6   | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 11,3     | 72,7 | 141,1   |
| 50  | 10  | 6   | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 7,5      | 68,9 | 156,7   |
| 50  | 10  | 6   | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 14,9     | 14,9 | 156,7   |
| 50  | 10  | 7   | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 11,0     | 72,4 | 141,1   |
| 50  | 10  | 7   | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 27,8     | 27,8 | 141,1   |
| 50  | 10  | 7   | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 7,7      | 69,1 | 156,7   |
| 50  | 10  | 7   | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 15,2     | 15,2 | 156,7   |
| 50  | 10  | 8   | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 27,0     | 27,0 | 141,1   |
| 50  | 10  | 8   | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 10,6     | 72,1 | 141,1   |
| 50  | 10  | 8   | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 7,9      | 69,3 | 156,7   |
| 50  | 10  | 8   | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 15,6     | 15,6 | 156,7   |
| 50  | 10  | 9   | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 26,2     | 26,2 | 141,1   |
| 50  | 10  | 9   | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 10,3     | 71,7 | 141,1   |
| 50  | 10  | 9   | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 16,0     | 16,0 | 156,7   |
| 50  | 10  | 9   | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 8,1      | 69,5 | 156,7   |
| 50  | 10  | 10  | B  | 1  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 10,0     | 71,4 | 141,1   |
| 50  | 10  | 10  | B  | 1  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 25,4     | 25,4 | 141,1   |
| 50  | 10  | 10  | B  | 2  | AS0010 |        | 0,0  | 0,0     | 16,4     | 16,4 | 156,7   |
| 50  | 10  | 10  | B  | 2  | AS0010 |        | 16,0 | 61,4    | 8,3      | 69,7 | 156,7   |
| 50  | 100 | 0   | G  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 141,1   |
| 50  | 100 | 0   | G  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 100 | 0   | G  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 100 | 0   | G  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 50  | 100 | 1   | G  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 49,2    | 1,7      | 50,9 | 141,1   |
| 50  | 100 | 1   | G  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 50  | 100 | 1   | G  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 50  | 100 | 1   | G  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 156,7   |
| 50  | 100 | 2   | G  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 141,1   |
| 50  | 100 | 2   | G  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 49,2    | 2,1      | 51,3 | 141,1   |
| 50  | 100 | 2   | G  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 50  | 100 | 2   | G  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 156,7   |
| 50  | 100 | 3   | G  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 50  | 100 | 3   | G  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 141,1   |
| 50  | 100 | 3   | G  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 156,7   |
| 50  | 100 | 3   | G  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 156,7   |
| 50  | 100 | 4   | G  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 49,2    | 2,0      | 51,2 | 141,1   |
| 50  | 100 | 4   | G  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 4,0      | 4,0  | 141,1   |
| 50  | 100 | 4   | G  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 156,7   |
| 50  | 100 | 4   | G  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 49,2    | 1,7      | 50,9 | 156,7   |
| 50  | 100 | 0   | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |
| 50  | 100 | 0   | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 2,0      | 63,4 | 141,1   |
| 50  | 100 | 0   | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 156,7   |
| 50  | 100 | 0   | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,9      | 63,3 | 156,7   |
| 50  | 100 | 1   | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 2,2      | 63,6 | 141,1   |
| 50  | 100 | 1   | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 5,6      | 5,6  | 141,1   |
| 50  | 100 | 1   | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,9      | 63,3 | 156,7   |
| 50  | 100 | 1   | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 156,7   |
| 50  | 100 | 2   | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 6,2      | 6,2  | 141,1   |
| 50  | 100 | 2   | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 2,4      | 63,8 | 141,1   |
| 50  | 100 | 2   | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 100 | 2   | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,2 | 156,7   |
| 50  | 100 | 3   | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 6,7      | 6,7  | 141,1   |
| 50  | 100 | 3   | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 2,6      | 64,0 | 141,1   |
| 50  | 100 | 3   | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 156,7   |
| 50  | 100 | 3   | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,2 | 156,7   |
| 50  | 100 | 4   | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 7,2      | 7,2  | 141,1   |
| 50  | 100 | 4   | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 2,8      | 64,3 | 141,1   |
| 50  | 100 | 4   | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 156,7   |
| 50  | 100 | 4   | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 50  | 100 | 5   | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 7,7      | 7,7  | 141,1   |
| 50  | 100 | 5   | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 3,0      | 64,5 | 141,1   |
| 50  | 100 | 5   | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 156,7   |
| 50  | 100 | 5   | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |
| 50  | 100 | 6   | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 8,2      | 8,2  | 141,1   |
| 50  | 100 | 6   | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 3,2      | 64,7 | 141,1   |
| 50  | 100 | 6   | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 156,7   |
| 50  | 100 | 6   | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,5      | 63,0 | 156,7   |
| 50  | 100 | 7   | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 141,1   |
| 50  | 100 | 7   | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 3,4      | 64,9 | 141,1   |
| 50  | 100 | 7   | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 50  | 100 | 7   | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,5      | 62,9 | 156,7   |
| 50  | 100 | 8   | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 9,3      | 9,3  | 141,1   |
| 50  | 100 | 8   | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 3,6      | 65,1 | 141,1   |
| 50  | 100 | 8   | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 50  | 100 | 8   | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,4      | 62,8 | 156,7   |
| 50  | 100 | 9   | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 9,8      | 9,8  | 141,1   |
| 50  | 100 | 9   | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 3,9      | 65,3 | 141,1   |
| 50  | 100 | 9   | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,4      | 62,8 | 156,7   |
| 50  | 100 | 9   | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 100 | 10  | B  | 1  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 10,3     | 10,3 | 141,1   |
| 50  | 100 | 10  | B  | 1  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 4,1      | 65,5 | 141,1   |
| 50  | 100 | 10  | B  | 2  | NN0293 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 156,7   |
| 50  | 100 | 10  | B  | 2  | NN0293 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,7 | 156,7   |
| 50  | 101 | 0   | G  | 1  | NN0295 |        | 16,0 | 49,2    | 4,0      | 53,2 | 141,1   |
| 50  | 101 | 0   | G  | 1  | NN0295 |        | 0,0  | 0,0     | 8,0      | 8,0  | 141,1   |
| 50  | 101 | 0   | G  | 2  | NN0295 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 156,7   |
| 50  | 101 | 0   | G  | 2  | NN0295 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 156,7   |
| 50  | 101 | 1   | G  | 1  | NN0295 |        | 0,0  | 0,0     | 5,6      | 5,6  | 141,1   |
| 50  | 101 | 1   | G  | 1  | NN0295 |        | 16,0 | 49,2    | 2,8      | 52,0 | 141,1   |
| 50  | 101 | 1   | G  | 2  | NN0295 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 50  | 101 | 1   | G  | 2  | NN0295 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 156,7   |
| 50  | 101 | 2   | G  | 1  | NN0295 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 50  | 101 | 2   | G  | 1  | NN0295 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 141,1   |
| 50  | 101 | 2   | G  | 2  | NN0295 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 101 | 2   | G  | 2  | NN0295 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 101 | 3   | G  | 1  | NN0295 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 101 | 3   | G  | 1  | NN0295 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 50  | 101 | 3   | G  | 2  | NN0295 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 101 | 3   | G  | 2  | NN0295 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 101 | 4   | G  | 1  | NN0295 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 101 | 4   | G  | 1  | NN0295 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 101 | 4   | G  | 2  | NN0295 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 101 | 4   | G  | 2  | NN0295 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 102 | 0   | G  | 1  | NN0292 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 102 | 0   | G  | 1  | NN0292 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 102 | 0   | G  | 2  | NN0292 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 102 | 0   | G  | 2  | NN0292 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 102 | 1   | G  | 1  | NN0292 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 102 | 1   | G  | 1  | NN0292 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 102 | 1   | G  | 2  | NN0292 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 102 | 1   | G  | 2  | NN0292 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 103 | 0   | G  | 1  | NN0083 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 103 | 0   | G  | 1  | NN0083 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 103 | 0   | G  | 2  | NN0083 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 103 | 0   | G  | 2  | NN0083 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 103 | 1   | G  | 1  | NN0083 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 103 | 1   | G  | 1  | NN0083 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 103 | 1   | G  | 2  | NN0083 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 103 | 1   | G  | 2  | NN0083 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 104 | 0   | G  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 104 | 0   | G  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 104 | 0   | G  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 104 | 0   | G  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 104 | 1   | G  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 104 | 1   | G  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 104 | 1   | G  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 104 | 1   | G  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 104 | 2   | G  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 104 | 2   | G  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 104 | 2   | G  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 104 | 2   | G  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 104 | 3   | G  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 104 | 3   | G  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 104 | 3   | G  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 104 | 3   | G  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 104 | 4   | G  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 104 | 4   | G  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 104 | 4   | G  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 156,7   |
| 50  | 104 | 4   | G  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 50  | 104 | 0   | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 50  | 104 | 0   | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 1,5      | 62,9 | 141,1   |
| 50  | 104 | 0   | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,4 | 156,7   |
| 50  | 104 | 0   | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 156,7   |
| 50  | 104 | 1   | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 104 | 1   | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 104 | 1   | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,3 | 156,7   |
| 50  | 104 | 1   | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 50  | 104 | 2   | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 104 | 2   | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 141,1   |
| 50  | 104 | 2   | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,7      | 62,2 | 156,7   |
| 50  | 104 | 2   | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 104 | 3   | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 104 | 3   | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 141,1   |
| 50  | 104 | 3   | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,1 | 156,7   |
| 50  | 104 | 3   | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 104 | 4   | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 50  | 104 | 4   | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,2 | 141,1   |
| 50  | 104 | 4   | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 104 | 4   | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 104 | 5   | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 141,1   |
| 50  | 104 | 5   | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 1,2      | 62,7 | 141,1   |
| 50  | 104 | 5   | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 104 | 5   | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 104 | 6   | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 141,1   |
| 50  | 104 | 6   | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 50  | 104 | 6   | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,8 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 104 | 6   | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 104 | 7   | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 5,6      | 5,6  | 141,1   |
| 50  | 104 | 7   | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 2,2      | 63,6 | 141,1   |
| 50  | 104 | 7   | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 104 | 7   | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 104 | 8   | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 6,8      | 6,8  | 141,1   |
| 50  | 104 | 8   | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 2,7      | 64,1 | 141,1   |
| 50  | 104 | 8   | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 104 | 8   | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 104 | 9   | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 8,0      | 8,0  | 141,1   |
| 50  | 104 | 9   | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 3,2      | 64,6 | 141,1   |
| 50  | 104 | 9   | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 104 | 9   | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 104 | 10  | B  | 1  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 3,6      | 65,1 | 141,1   |
| 50  | 104 | 10  | B  | 1  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 9,2      | 9,2  | 141,1   |
| 50  | 104 | 10  | B  | 2  | AS0035 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 104 | 10  | B  | 2  | AS0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 105 | 0   | G  | 1  | NN0082 |        | 16,0 | 49,2    | 3,6      | 52,8 | 141,1   |
| 50  | 105 | 0   | G  | 1  | NN0082 |        | 0,0  | 0,0     | 7,2      | 7,2  | 141,1   |
| 50  | 105 | 0   | G  | 2  | NN0082 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 105 | 0   | G  | 2  | NN0082 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 105 | 1   | G  | 1  | NN0082 |        | 16,0 | 49,2    | 2,4      | 51,6 | 141,1   |
| 50  | 105 | 1   | G  | 1  | NN0082 |        | 0,0  | 0,0     | 4,8      | 4,8  | 141,1   |
| 50  | 105 | 1   | G  | 2  | NN0082 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 105 | 1   | G  | 2  | NN0082 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 105 | 2   | G  | 1  | NN0082 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 50  | 105 | 2   | G  | 1  | NN0082 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 50  | 105 | 2   | G  | 2  | NN0082 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 105 | 2   | G  | 2  | NN0082 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 105 | 3   | G  | 1  | NN0082 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 105 | 3   | G  | 1  | NN0082 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 105 | 3   | G  | 2  | NN0082 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 105 | 3   | G  | 2  | NN0082 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 105 | 4   | G  | 1  | NN0082 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 105 | 4   | G  | 1  | NN0082 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 105 | 4   | G  | 2  | NN0082 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 105 | 4   | G  | 2  | NN0082 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 106 | 0   | G  | 1  | NN0402 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 106 | 0   | G  | 1  | NN0402 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 106 | 0   | G  | 2  | NN0402 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 106 | 0   | G  | 2  | NN0402 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 106 | 1   | G  | 1  | NN0402 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 106 | 1   | G  | 1  | NN0402 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 106 | 1   | G  | 2  | NN0402 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 106 | 1   | G  | 2  | NN0402 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 107 | 0   | G  | 1  | NN0084 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 107 | 0   | G  | 1  | NN0084 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 107 | 0   | G  | 2  | NN0084 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 107 | 0   | G  | 2  | NN0084 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 107 | 1   | G  | 1  | NN0084 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 50  | 107 | 1   | G  | 1  | NN0084 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 141,1   |
| 50  | 107 | 1   | G  | 2  | NN0084 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 107 | 1   | G  | 2  | NN0084 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 107 | 2   | G  | 1  | NN0084 |        | 0,0  | 0,0     | 13,8     | 13,8 | 141,1   |
| 50  | 107 | 2   | G  | 1  | NN0084 |        | 16,0 | 49,2    | 6,9      | 56,1 | 141,1   |
| 50  | 107 | 2   | G  | 2  | NN0084 |        | 16,0 | 49,2    | 1,7      | 50,9 | 156,7   |
| 50  | 107 | 2   | G  | 2  | NN0084 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 156,7   |
| 50  | 107 | 3   | G  | 1  | NN0084 |        | 16,0 | 49,2    | 16,4     | 65,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 107 | 3   | G  | 1  | NN0084 |        | 0,0  | 0,0     | 32,5     | 32,5 | 141,1   |
| 50  | 107 | 3   | G  | 2  | NN0084 |        | 16,0 | 49,2    | 3,8      | 53,0 | 156,7   |
| 50  | 107 | 3   | G  | 2  | NN0084 |        | 0,0  | 0,0     | 7,6      | 7,6  | 156,7   |
| 50  | 107 | 4   | G  | 1  | NN0084 |        | 16,0 | 49,2    | 30,1     | 79,3 | 141,1   |
| 50  | 107 | 4   | G  | 1  | NN0084 |        | 0,0  | 0,0     | 59,8     | 59,8 | 141,1   |
| 50  | 107 | 4   | G  | 2  | NN0084 |        | 16,0 | 49,2    | 6,9      | 56,1 | 156,7   |
| 50  | 107 | 4   | G  | 2  | NN0084 |        | 0,0  | 0,0     | 13,7     | 13,7 | 156,7   |
| 50  | 108 | 0   | G  | 1  | NN0106 |        | 0,0  | 0,0     | 6,3      | 6,3  | 141,1   |
| 50  | 108 | 0   | G  | 1  | NN0106 |        | 16,0 | 49,2    | 3,2      | 52,4 | 141,1   |
| 50  | 108 | 0   | G  | 2  | NN0106 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 108 | 0   | G  | 2  | NN0106 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 108 | 1   | G  | 1  | NN0106 |        | 0,0  | 0,0     | 11,8     | 11,8 | 141,1   |
| 50  | 108 | 1   | G  | 1  | NN0106 |        | 16,0 | 49,2    | 5,9      | 55,1 | 141,1   |
| 50  | 108 | 1   | G  | 2  | NN0106 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 156,7   |
| 50  | 108 | 1   | G  | 2  | NN0106 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 156,7   |
| 50  | 108 | 2   | G  | 1  | NN0106 |        | 16,0 | 49,2    | 10,3     | 59,5 | 141,1   |
| 50  | 108 | 2   | G  | 1  | NN0106 |        | 0,0  | 0,0     | 20,5     | 20,5 | 141,1   |
| 50  | 108 | 2   | G  | 2  | NN0106 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 156,7   |
| 50  | 108 | 2   | G  | 2  | NN0106 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 156,7   |
| 50  | 109 | 0   | G  | 1  | NN0085 |        | 16,0 | 49,2    | 4,1      | 53,3 | 141,1   |
| 50  | 109 | 0   | G  | 1  | NN0085 |        | 0,0  | 0,0     | 8,1      | 8,1  | 141,1   |
| 50  | 109 | 0   | G  | 2  | NN0085 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 109 | 0   | G  | 2  | NN0085 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 156,7   |
| 50  | 109 | 1   | G  | 1  | NN0085 |        | 0,0  | 0,0     | 12,3     | 12,3 | 141,1   |
| 50  | 109 | 1   | G  | 1  | NN0085 |        | 16,0 | 49,2    | 6,2      | 55,4 | 141,1   |
| 50  | 109 | 1   | G  | 2  | NN0085 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 156,7   |
| 50  | 109 | 1   | G  | 2  | NN0085 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 156,7   |
| 50  | 109 | 2   | G  | 1  | NN0085 |        | 16,0 | 49,2    | 9,0      | 58,2 | 141,1   |
| 50  | 109 | 2   | G  | 1  | NN0085 |        | 0,0  | 0,0     | 18,0     | 18,0 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 109 | 2   | G  | 2  | NN0085 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 50  | 109 | 2   | G  | 2  | NN0085 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 156,7   |
| 50  | 11  | 0   | G  | 1  | NN0042 |        | 0,0  | 0,0     | 22,9     | 22,9 | 141,1   |
| 50  | 11  | 0   | G  | 1  | NN0042 |        | 16,0 | 49,2    | 11,5     | 60,7 | 141,1   |
| 50  | 11  | 0   | G  | 2  | NN0042 |        | 16,0 | 49,2    | 6,4      | 55,6 | 156,7   |
| 50  | 11  | 0   | G  | 2  | NN0042 |        | 0,0  | 0,0     | 12,7     | 12,7 | 156,7   |
| 50  | 11  | 1   | G  | 1  | NN0042 |        | 0,0  | 0,0     | 20,7     | 20,7 | 141,1   |
| 50  | 11  | 1   | G  | 1  | NN0042 |        | 16,0 | 49,2    | 10,4     | 59,6 | 141,1   |
| 50  | 11  | 1   | G  | 2  | NN0042 |        | 0,0  | 0,0     | 11,0     | 11,0 | 156,7   |
| 50  | 11  | 1   | G  | 2  | NN0042 |        | 16,0 | 49,2    | 5,5      | 54,7 | 156,7   |
| 50  | 11  | 2   | G  | 1  | NN0042 |        | 16,0 | 49,2    | 8,5      | 57,7 | 141,1   |
| 50  | 11  | 2   | G  | 1  | NN0042 |        | 0,0  | 0,0     | 16,9     | 16,9 | 141,1   |
| 50  | 11  | 2   | G  | 2  | NN0042 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 156,7   |
| 50  | 11  | 2   | G  | 2  | NN0042 |        | 16,0 | 49,2    | 4,4      | 53,6 | 156,7   |
| 50  | 11  | 3   | G  | 1  | NN0042 |        | 0,0  | 0,0     | 12,6     | 12,6 | 141,1   |
| 50  | 11  | 3   | G  | 1  | NN0042 |        | 16,0 | 49,2    | 6,3      | 55,5 | 141,1   |
| 50  | 11  | 3   | G  | 2  | NN0042 |        | 0,0  | 0,0     | 6,3      | 6,3  | 156,7   |
| 50  | 11  | 3   | G  | 2  | NN0042 |        | 16,0 | 49,2    | 3,2      | 52,4 | 156,7   |
| 50  | 11  | 4   | G  | 1  | NN0042 |        | 0,0  | 0,0     | 8,4      | 8,4  | 141,1   |
| 50  | 11  | 4   | G  | 1  | NN0042 |        | 16,0 | 49,2    | 4,2      | 53,4 | 141,1   |
| 50  | 11  | 4   | G  | 2  | NN0042 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 156,7   |
| 50  | 11  | 4   | G  | 2  | NN0042 |        | 16,0 | 49,2    | 2,1      | 51,3 | 156,7   |
| 50  | 110 | 0   | G  | 1  | NN0108 |        | 0,0  | 0,0     | 18,0     | 18,0 | 141,1   |
| 50  | 110 | 0   | G  | 1  | NN0108 |        | 16,0 | 49,2    | 9,0      | 58,2 | 141,1   |
| 50  | 110 | 0   | G  | 2  | NN0108 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 156,7   |
| 50  | 110 | 0   | G  | 2  | NN0108 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 50  | 110 | 1   | G  | 1  | NN0108 |        | 16,0 | 49,2    | 12,7     | 61,9 | 141,1   |
| 50  | 110 | 1   | G  | 1  | NN0108 |        | 0,0  | 0,0     | 25,3     | 25,3 | 141,1   |
| 50  | 110 | 1   | G  | 2  | NN0108 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 110 | 1   | G  | 2  | NN0108 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 156,7   |
| 50  | 110 | 2   | G  | 1  | NN0108 |        | 0,0  | 0,0     | 34,5     | 34,5 | 141,1   |
| 50  | 110 | 2   | G  | 1  | NN0108 |        | 16,0 | 49,2    | 17,4     | 66,6 | 141,1   |
| 50  | 110 | 2   | G  | 2  | NN0108 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 156,7   |
| 50  | 110 | 2   | G  | 2  | NN0108 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 156,7   |
| 50  | 111 | 0   | G  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 18,7     | 18,7 | 141,1   |
| 50  | 111 | 0   | G  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 49,2    | 9,4      | 58,6 | 141,1   |
| 50  | 111 | 0   | G  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 156,7   |
| 50  | 111 | 0   | G  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 156,7   |
| 50  | 111 | 1   | G  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 49,2    | 11,8     | 61,0 | 141,1   |
| 50  | 111 | 1   | G  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 23,3     | 23,3 | 141,1   |
| 50  | 111 | 1   | G  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 49,2    | 1,7      | 50,9 | 156,7   |
| 50  | 111 | 1   | G  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 156,7   |
| 50  | 111 | 0   | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 30,1     | 30,1 | 141,1   |
| 50  | 111 | 0   | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 11,9     | 73,3 | 141,1   |
| 50  | 111 | 0   | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 156,7   |
| 50  | 111 | 0   | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 50  | 111 | 1   | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 14,3     | 75,7 | 141,1   |
| 50  | 111 | 1   | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 36,2     | 36,2 | 141,1   |
| 50  | 111 | 1   | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 4,6      | 4,6  | 156,7   |
| 50  | 111 | 1   | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,2 | 156,7   |
| 50  | 111 | 2   | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 16,2     | 77,6 | 141,1   |
| 50  | 111 | 2   | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 41,2     | 41,2 | 141,1   |
| 50  | 111 | 2   | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 4,8      | 4,8  | 156,7   |
| 50  | 111 | 2   | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 1,9      | 63,3 | 156,7   |
| 50  | 111 | 3   | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 17,5     | 78,9 | 141,1   |
| 50  | 111 | 3   | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 44,5     | 44,5 | 141,1   |
| 50  | 111 | 3   | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 4,8      | 4,8  | 156,7   |
| 50  | 111 | 3   | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 1,9      | 63,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 111 | 4   | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 45,6     | 45,6 | 141,1   |
| 50  | 111 | 4   | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 18,0     | 79,4 | 141,1   |
| 50  | 111 | 4   | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 156,7   |
| 50  | 111 | 4   | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,3 | 156,7   |
| 50  | 111 | 5   | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 44,4     | 44,4 | 141,1   |
| 50  | 111 | 5   | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 17,5     | 78,9 | 141,1   |
| 50  | 111 | 5   | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 156,7   |
| 50  | 111 | 5   | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 50  | 111 | 6   | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 41,2     | 41,2 | 141,1   |
| 50  | 111 | 6   | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 16,2     | 77,6 | 141,1   |
| 50  | 111 | 6   | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 3,9      | 3,9  | 156,7   |
| 50  | 111 | 6   | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |
| 50  | 111 | 7   | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 14,2     | 75,6 | 141,1   |
| 50  | 111 | 7   | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 36,1     | 36,1 | 141,1   |
| 50  | 111 | 7   | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,8 | 156,7   |
| 50  | 111 | 7   | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 156,7   |
| 50  | 111 | 8   | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 30,0     | 30,0 | 141,1   |
| 50  | 111 | 8   | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 11,8     | 73,2 | 141,1   |
| 50  | 111 | 8   | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 50  | 111 | 8   | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 156,7   |
| 50  | 111 | 9   | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 23,3     | 23,3 | 141,1   |
| 50  | 111 | 9   | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 9,2      | 70,6 | 141,1   |
| 50  | 111 | 9   | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,2 | 156,7   |
| 50  | 111 | 9   | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 156,7   |
| 50  | 111 | 10  | B  | 1  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 6,6      | 68,0 | 141,1   |
| 50  | 111 | 10  | B  | 1  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 16,7     | 16,7 | 141,1   |
| 50  | 111 | 10  | B  | 2  | AS0040 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 111 | 10  | B  | 2  | AS0040 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 112 | 0   | G  | 1  | NN0109 |        | 0,0  | 0,0     | 12,9     | 12,9 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 112 | 0   | G  | 1  | NN0109 |        | 16,0 | 49,2    | 6,5      | 55,7 | 141,1   |
| 50  | 112 | 0   | G  | 2  | NN0109 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 112 | 0   | G  | 2  | NN0109 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 112 | 1   | G  | 1  | NN0109 |        | 16,0 | 49,2    | 4,9      | 54,1 | 141,1   |
| 50  | 112 | 1   | G  | 1  | NN0109 |        | 0,0  | 0,0     | 9,7      | 9,7  | 141,1   |
| 50  | 112 | 1   | G  | 2  | NN0109 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 112 | 1   | G  | 2  | NN0109 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 113 | 0   | G  | 1  | NN0087 |        | 16,0 | 49,2    | 8,2      | 57,4 | 141,1   |
| 50  | 113 | 0   | G  | 1  | NN0087 |        | 0,0  | 0,0     | 16,3     | 16,3 | 141,1   |
| 50  | 113 | 0   | G  | 2  | NN0087 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 113 | 0   | G  | 2  | NN0087 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 113 | 1   | G  | 1  | NN0087 |        | 0,0  | 0,0     | 10,8     | 10,8 | 141,1   |
| 50  | 113 | 1   | G  | 1  | NN0087 |        | 16,0 | 49,2    | 5,5      | 54,7 | 141,1   |
| 50  | 113 | 1   | G  | 2  | NN0087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 113 | 1   | G  | 2  | NN0087 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 113 | 2   | G  | 1  | NN0087 |        | 0,0  | 0,0     | 6,6      | 6,6  | 141,1   |
| 50  | 113 | 2   | G  | 1  | NN0087 |        | 16,0 | 49,2    | 3,3      | 52,5 | 141,1   |
| 50  | 113 | 2   | G  | 2  | NN0087 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 113 | 2   | G  | 2  | NN0087 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 114 | 0   | G  | 1  | NN0107 |        | 0,0  | 0,0     | 16,0     | 16,0 | 141,1   |
| 50  | 114 | 0   | G  | 1  | NN0107 |        | 16,0 | 49,2    | 8,1      | 57,3 | 141,1   |
| 50  | 114 | 0   | G  | 2  | NN0107 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 114 | 0   | G  | 2  | NN0107 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 114 | 1   | G  | 1  | NN0107 |        | 0,0  | 0,0     | 7,9      | 7,9  | 141,1   |
| 50  | 114 | 1   | G  | 1  | NN0107 |        | 16,0 | 49,2    | 4,0      | 53,2 | 141,1   |
| 50  | 114 | 1   | G  | 2  | NN0107 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 114 | 1   | G  | 2  | NN0107 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 114 | 2   | G  | 1  | NN0107 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 141,1   |
| 50  | 114 | 2   | G  | 1  | NN0107 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 114 | 2   | G  | 2  | NN0107 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 114 | 2   | G  | 2  | NN0107 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 115 | 0   | G  | 1  | NN0086 |        | 0,0  | 0,0     | 33,4     | 33,4 | 141,1   |
| 50  | 115 | 0   | G  | 1  | NN0086 |        | 16,0 | 49,2    | 16,8     | 66,0 | 141,1   |
| 50  | 115 | 0   | G  | 2  | NN0086 |        | 0,0  | 0,0     | 4,0      | 4,0  | 156,7   |
| 50  | 115 | 0   | G  | 2  | NN0086 |        | 16,0 | 49,2    | 2,0      | 51,2 | 156,7   |
| 50  | 115 | 1   | G  | 1  | NN0086 |        | 16,0 | 49,2    | 4,4      | 53,6 | 141,1   |
| 50  | 115 | 1   | G  | 1  | NN0086 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 141,1   |
| 50  | 115 | 1   | G  | 2  | NN0086 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 115 | 1   | G  | 2  | NN0086 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 115 | 2   | G  | 1  | NN0086 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 115 | 2   | G  | 1  | NN0086 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 115 | 2   | G  | 2  | NN0086 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 115 | 2   | G  | 2  | NN0086 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 116 | 0   | G  | 1  | NN0090 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 116 | 0   | G  | 1  | NN0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 116 | 0   | G  | 2  | NN0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 116 | 0   | G  | 2  | NN0090 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 116 | 1   | G  | 1  | NN0090 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 116 | 1   | G  | 1  | NN0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 116 | 1   | G  | 2  | NN0090 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 116 | 1   | G  | 2  | NN0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 116 | 2   | G  | 1  | NN0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 116 | 2   | G  | 1  | NN0090 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 116 | 2   | G  | 2  | NN0090 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 116 | 2   | G  | 2  | NN0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 117 | 0   | G  | 1  | NN0088 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 117 | 0   | G  | 1  | NN0088 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 117 | 0   | G  | 2  | NN0088 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 117 | 0   | G  | 2  | NN0088 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 117 | 1   | G  | 1  | NN0088 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 117 | 1   | G  | 1  | NN0088 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 117 | 1   | G  | 2  | NN0088 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 117 | 1   | G  | 2  | NN0088 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 117 | 2   | G  | 1  | NN0088 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 117 | 2   | G  | 1  | NN0088 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 117 | 2   | G  | 2  | NN0088 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 117 | 2   | G  | 2  | NN0088 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 117 | 3   | G  | 1  | NN0088 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 117 | 3   | G  | 1  | NN0088 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 117 | 3   | G  | 2  | NN0088 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 117 | 3   | G  | 2  | NN0088 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 117 | 4   | G  | 1  | NN0088 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 117 | 4   | G  | 1  | NN0088 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 117 | 4   | G  | 2  | NN0088 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 117 | 4   | G  | 2  | NN0088 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 118 | 0   | G  | 1  | NN0093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 118 | 0   | G  | 1  | NN0093 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 118 | 0   | G  | 2  | NN0093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 118 | 0   | G  | 2  | NN0093 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 118 | 1   | G  | 1  | NN0093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 118 | 1   | G  | 1  | NN0093 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 118 | 1   | G  | 2  | NN0093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 118 | 1   | G  | 2  | NN0093 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 118 | 2   | G  | 1  | NN0093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 118 | 2   | G  | 1  | NN0093 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 118 | 2   | G  | 2  | NN0093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 118 | 2   | G  | 2  | NN0093 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 118 | 3   | G  | 1  | NN0093 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 118 | 3   | G  | 1  | NN0093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 118 | 3   | G  | 2  | NN0093 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 118 | 3   | G  | 2  | NN0093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 118 | 4   | G  | 1  | NN0093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 118 | 4   | G  | 1  | NN0093 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 118 | 4   | G  | 2  | NN0093 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 118 | 4   | G  | 2  | NN0093 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 119 | 0   | G  | 1  | TG26   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 119 | 0   | G  | 1  | TG26   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 119 | 0   | G  | 2  | TG26   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 119 | 0   | G  | 2  | TG26   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 119 | 1   | <  | 1  | TG26   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 119 | 1   | <  | 1  | TG26   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 119 | 1   | <  | 2  | TG26   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 119 | 1   | <  | 2  | TG26   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 12  | 0   | G  | 1  | NN0286 |        | 16,0 | 49,2    | 4,2      | 53,4 | 141,1   |
| 50  | 12  | 0   | G  | 1  | NN0286 |        | 0,0  | 0,0     | 8,4      | 8,4  | 141,1   |
| 50  | 12  | 0   | G  | 2  | NN0286 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 156,7   |
| 50  | 12  | 0   | G  | 2  | NN0286 |        | 16,0 | 49,2    | 2,1      | 51,3 | 156,7   |
| 50  | 12  | 1   | G  | 1  | NN0286 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 50  | 12  | 1   | G  | 1  | NN0286 |        | 16,0 | 49,2    | 2,5      | 51,7 | 141,1   |
| 50  | 12  | 1   | G  | 2  | NN0286 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 156,7   |
| 50  | 12  | 1   | G  | 2  | NN0286 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 156,7   |
| 50  | 12  | 2   | G  | 1  | NN0286 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 141,1   |
| 50  | 12  | 2   | G  | 1  | NN0286 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 50  | 12  | 2   | G  | 2  | NN0286 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 12  | 2   | G  | 2  | NN0286 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 12  | 3   | G  | 1  | NN0286 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 12  | 3   | G  | 1  | NN0286 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 12  | 3   | G  | 2  | NN0286 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 12  | 3   | G  | 2  | NN0286 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 12  | 4   | G  | 1  | NN0286 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 12  | 4   | G  | 1  | NN0286 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 12  | 4   | G  | 2  | NN0286 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 12  | 4   | G  | 2  | NN0286 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 120 | 1   | G  | 1  | NN0089 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 120 | 1   | G  | 1  | NN0089 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 120 | 1   | G  | 2  | NN0089 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 120 | 1   | G  | 2  | NN0089 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 120 | 0   | >  | 1  | NN0089 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 120 | 0   | >  | 1  | NN0089 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 120 | 0   | >  | 2  | NN0089 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 120 | 0   | >  | 2  | NN0089 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 121 | 0   | G  | 1  | NN0096 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 121 | 0   | G  | 1  | NN0096 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 121 | 0   | G  | 2  | NN0096 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 121 | 0   | G  | 2  | NN0096 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 121 | 1   | G  | 1  | NN0096 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 121 | 1   | G  | 1  | NN0096 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 121 | 1   | G  | 2  | NN0096 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 121 | 1   | G  | 2  | NN0096 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 121 | 2   | G  | 1  | NN0096 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 121 | 2   | G  | 1  | NN0096 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 121 | 2   | G  | 2  | NN0096 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 121 | 2   | G  | 2  | NN0096 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 121 | 3   | G  | 1  | NN0096 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 121 | 3   | G  | 1  | NN0096 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 121 | 3   | G  | 2  | NN0096 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 121 | 3   | G  | 2  | NN0096 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 121 | 4   | G  | 1  | NN0096 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 121 | 4   | G  | 1  | NN0096 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 121 | 4   | G  | 2  | NN0096 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 121 | 4   | G  | 2  | NN0096 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 122 | 0   | G  | 1  | NN0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 122 | 0   | G  | 1  | NN0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 122 | 0   | G  | 2  | NN0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 122 | 0   | G  | 2  | NN0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 122 | 1   | G  | 1  | NN0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 122 | 1   | G  | 1  | NN0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 122 | 1   | G  | 2  | NN0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 122 | 1   | G  | 2  | NN0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 122 | 2   | G  | 1  | NN0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 122 | 2   | G  | 1  | NN0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 122 | 2   | G  | 2  | NN0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 122 | 2   | G  | 2  | NN0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 122 | 3   | G  | 1  | NN0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 122 | 3   | G  | 1  | NN0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 122 | 3   | G  | 2  | NN0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 122 | 3   | G  | 2  | NN0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 122 | 4   | G  | 1  | NN0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 122 | 4   | G  | 1  | NN0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 122 | 4   | G  | 2  | NN0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 122 | 4   | G  | 2  | NN0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 123 | 0   | G  | 1  | NN0094 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 123 | 0   | G  | 1  | NN0094 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 123 | 0   | G  | 2  | NN0094 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 123 | 0   | G  | 2  | NN0094 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 123 | 1   | G  | 1  | NN0094 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 123 | 1   | G  | 1  | NN0094 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 123 | 1   | G  | 2  | NN0094 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 123 | 1   | G  | 2  | NN0094 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 124 | 0   | G  | 1  | NN0097 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 124 | 0   | G  | 1  | NN0097 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 124 | 0   | G  | 2  | NN0097 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 124 | 0   | G  | 2  | NN0097 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 124 | 1   | G  | 1  | NN0097 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 124 | 1   | G  | 1  | NN0097 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 124 | 1   | G  | 2  | NN0097 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 124 | 1   | G  | 2  | NN0097 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 124 | 2   | G  | 1  | NN0097 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 124 | 2   | G  | 1  | NN0097 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 124 | 2   | G  | 2  | NN0097 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 124 | 2   | G  | 2  | NN0097 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 124 | 3   | G  | 1  | NN0097 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 124 | 3   | G  | 1  | NN0097 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 124 | 3   | G  | 2  | NN0097 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 124 | 3   | G  | 2  | NN0097 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 124 | 4   | G  | 1  | NN0097 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 124 | 4   | G  | 1  | NN0097 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 124 | 4   | G  | 2  | NN0097 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 124 | 4   | G  | 2  | NN0097 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 125 | 0   | G  | 1  | NN0092 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 125 | 0   | G  | 1  | NN0092 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 125 | 0   | G  | 2  | NN0092 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 125 | 0   | G  | 2  | NN0092 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 125 | 1   | G  | 1  | NN0092 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 125 | 1   | G  | 1  | NN0092 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 125 | 1   | G  | 2  | NN0092 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 125 | 1   | G  | 2  | NN0092 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 125 | 2   | G  | 1  | NN0092 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 125 | 2   | G  | 1  | NN0092 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 125 | 2   | G  | 2  | NN0092 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 125 | 2   | G  | 2  | NN0092 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 125 | 3   | G  | 1  | NN0092 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 125 | 3   | G  | 1  | NN0092 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 125 | 3   | G  | 2  | NN0092 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 125 | 3   | G  | 2  | NN0092 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 125 | 4   | G  | 1  | NN0092 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 125 | 4   | G  | 1  | NN0092 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 125 | 4   | G  | 2  | NN0092 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 125 | 4   | G  | 2  | NN0092 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 126 | 0   | G  | 1  | TG42   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 126 | 0   | G  | 1  | TG42   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 126 | 0   | G  | 2  | TG42   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 126 | 0   | G  | 2  | TG42   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 126 | 1   | <  | 1  | TG42   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 126 | 1   | <  | 1  | TG42   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 126 | 1   | <  | 2  | TG42   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 126 | 1   | <  | 2  | TG42   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 127 | 1   | G  | 1  | NN0098 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 127 | 1   | G  | 1  | NN0098 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 127 | 1   | G  | 2  | NN0098 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 127 | 1   | G  | 2  | NN0098 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 127 | 0   | >  | 1  | NN0098 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 127 | 0   | >  | 1  | NN0098 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 127 | 0   | >  | 2  | NN0098 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 127 | 0   | >  | 2  | NN0098 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 128 | 0   | G  | 1  | NN0118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 128 | 0   | G  | 1  | NN0118 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 128 | 0   | G  | 2  | NN0118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 128 | 0   | G  | 2  | NN0118 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 128 | 1   | G  | 1  | NN0118 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 128 | 1   | G  | 1  | NN0118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 128 | 1   | G  | 2  | NN0118 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 128 | 1   | G  | 2  | NN0118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 128 | 2   | G  | 1  | NN0118 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 128 | 2   | G  | 1  | NN0118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 128 | 2   | G  | 2  | NN0118 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 128 | 2   | G  | 2  | NN0118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 128 | 3   | G  | 1  | NN0118 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 128 | 3   | G  | 1  | NN0118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 128 | 3   | G  | 2  | NN0118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 128 | 3   | G  | 2  | NN0118 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 128 | 4   | G  | 1  | NN0118 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 128 | 4   | G  | 1  | NN0118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 128 | 4   | G  | 2  | NN0118 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 128 | 4   | G  | 2  | NN0118 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 129 | 0   | G  | 1  | NN0099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 129 | 0   | G  | 1  | NN0099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 129 | 0   | G  | 2  | NN0099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 129 | 0   | G  | 2  | NN0099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 129 | 1   | G  | 1  | NN0099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 129 | 1   | G  | 1  | NN0099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 129 | 1   | G  | 2  | NN0099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 129 | 1   | G  | 2  | NN0099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 129 | 2   | G  | 1  | NN0099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 129 | 2   | G  | 1  | NN0099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 129 | 2   | G  | 2  | NN0099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 129 | 2   | G  | 2  | NN0099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 129 | 3   | G  | 1  | NN0099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 129 | 3   | G  | 1  | NN0099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 129 | 3   | G  | 2  | NN0099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 129 | 3   | G  | 2  | NN0099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 129 | 4   | G  | 1  | NN0099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 129 | 4   | G  | 1  | NN0099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 129 | 4   | G  | 2  | NN0099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 129 | 4   | G  | 2  | NN0099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 13  | 0   | G  | 1  | NN0039 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 13  | 0   | G  | 1  | NN0039 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 13  | 0   | G  | 2  | NN0039 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 13  | 0   | G  | 2  | NN0039 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 13  | 1   | G  | 1  | NN0039 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 13  | 1   | G  | 1  | NN0039 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 13  | 1   | G  | 2  | NN0039 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 13  | 1   | G  | 2  | NN0039 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 130 | 0   | G  | 1  | NN0101 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 130 | 0   | G  | 1  | NN0101 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 130 | 0   | G  | 2  | NN0101 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 130 | 0   | G  | 2  | NN0101 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 130 | 1   | G  | 1  | NN0101 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 130 | 1   | G  | 1  | NN0101 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 130 | 1   | G  | 2  | NN0101 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 130 | 1   | G  | 2  | NN0101 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 131 | 0   | G  | 1  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 131 | 0   | G  | 1  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 131 | 0   | G  | 2  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 131 | 0   | G  | 2  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 131 | 1   | G  | 1  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 131 | 1   | G  | 1  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 131 | 1   | G  | 2  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 131 | 1   | G  | 2  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 131 | 2   | G  | 1  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 131 | 2   | G  | 1  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 131 | 2   | G  | 2  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 131 | 2   | G  | 2  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 131 | 3   | G  | 1  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 131 | 3   | G  | 1  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 131 | 3   | G  | 2  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 131 | 3   | G  | 2  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 131 | 4   | G  | 1  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 131 | 4   | G  | 1  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 131 | 4   | G  | 2  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 131 | 4   | G  | 2  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 131 | 5   | G  | 1  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 131 | 5   | G  | 1  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 131 | 5   | G  | 2  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 131 | 5   | G  | 2  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 131 | 6   | G  | 1  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 131 | 6   | G  | 1  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 131 | 6   | G  | 2  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 131 | 6   | G  | 2  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 131 | 7   | G  | 1  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 131 | 7   | G  | 1  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 131 | 7   | G  | 2  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 131 | 7   | G  | 2  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 131 | 8   | G  | 1  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 131 | 8   | G  | 1  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 131 | 8   | G  | 2  | NN0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 131 | 8   | G  | 2  | NN0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 132 | 0   | G  | 1  | TG37   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 132 | 0   | G  | 1  | TG37   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 132 | 0   | G  | 2  | TG37   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 132 | 0   | G  | 2  | TG37   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 132 | 1   | <  | 1  | TG37   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 132 | 1   | <  | 1  | TG37   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 132 | 1   | <  | 2  | TG37   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 132 | 1   | <  | 2  | TG37   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 133 | 1   | G  | 1  | NN0102 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 133 | 1   | G  | 1  | NN0102 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 133 | 1   | G  | 2  | NN0102 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 133 | 1   | G  | 2  | NN0102 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 133 | 0   | >  | 1  | NN0102 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 133 | 0   | >  | 1  | NN0102 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 133 | 0   | >  | 2  | NN0102 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 133 | 0   | >  | 2  | NN0102 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 134 | 0   | G  | 1  | NN0104 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 134 | 0   | G  | 1  | NN0104 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 134 | 0   | G  | 2  | NN0104 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 134 | 0   | G  | 2  | NN0104 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 134 | 1   | G  | 1  | NN0104 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 134 | 1   | G  | 1  | NN0104 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 134 | 1   | G  | 2  | NN0104 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 134 | 1   | G  | 2  | NN0104 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 134 | 2   | G  | 1  | NN0104 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 134 | 2   | G  | 1  | NN0104 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 134 | 2   | G  | 2  | NN0104 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 134 | 2   | G  | 2  | NN0104 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 134 | 3   | G  | 1  | NN0104 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 134 | 3   | G  | 1  | NN0104 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 134 | 3   | G  | 2  | NN0104 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 134 | 3   | G  | 2  | NN0104 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 134 | 4   | G  | 1  | NN0104 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 134 | 4   | G  | 1  | NN0104 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 134 | 4   | G  | 2  | NN0104 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 134 | 4   | G  | 2  | NN0104 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 135 | 0   | G  | 1  | NN0103 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 135 | 0   | G  | 1  | NN0103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 135 | 0   | G  | 2  | NN0103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 135 | 0   | G  | 2  | NN0103 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 135 | 1   | G  | 1  | NN0103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 135 | 1   | G  | 1  | NN0103 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 135 | 1   | G  | 2  | NN0103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 135 | 1   | G  | 2  | NN0103 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 135 | 2   | G  | 1  | NN0103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 135 | 2   | G  | 1  | NN0103 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 135 | 2   | G  | 2  | NN0103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 135 | 2   | G  | 2  | NN0103 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 135 | 3   | G  | 1  | NN0103 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 135 | 3   | G  | 1  | NN0103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 135 | 3   | G  | 2  | NN0103 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 135 | 3   | G  | 2  | NN0103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 135 | 4   | G  | 1  | NN0103 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 135 | 4   | G  | 1  | NN0103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 135 | 4   | G  | 2  | NN0103 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 135 | 4   | G  | 2  | NN0103 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 136 | 0   | G  | 1  | NN0120 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 136 | 0   | G  | 1  | NN0120 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 136 | 0   | G  | 2  | NN0120 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 136 | 0   | G  | 2  | NN0120 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 136 | 1   | G  | 1  | NN0120 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 136 | 1   | G  | 1  | NN0120 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 136 | 1   | G  | 2  | NN0120 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 136 | 1   | G  | 2  | NN0120 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 137 | 0   | G  | 1  | NN0121 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 137 | 0   | G  | 1  | NN0121 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 137 | 0   | G  | 2  | NN0121 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 137 | 0   | G  | 2  | NN0121 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 137 | 1   | G  | 1  | NN0121 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 137 | 1   | G  | 1  | NN0121 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 137 | 1   | G  | 2  | NN0121 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 137 | 1   | G  | 2  | NN0121 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 137 | 2   | G  | 1  | NN0121 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 137 | 2   | G  | 1  | NN0121 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 137 | 2   | G  | 2  | NN0121 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 137 | 2   | G  | 2  | NN0121 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 137 | 3   | G  | 1  | NN0121 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 137 | 3   | G  | 1  | NN0121 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 137 | 3   | G  | 2  | NN0121 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 137 | 3   | G  | 2  | NN0121 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 137 | 4   | G  | 1  | NN0121 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 137 | 4   | G  | 1  | NN0121 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 137 | 4   | G  | 2  | NN0121 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 137 | 4   | G  | 2  | NN0121 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 138 | 0   | G  | 1  | NN0119 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 138 | 0   | G  | 1  | NN0119 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 138 | 0   | G  | 2  | NN0119 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 138 | 0   | G  | 2  | NN0119 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 138 | 1   | G  | 1  | NN0119 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 138 | 1   | G  | 1  | NN0119 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 138 | 1   | G  | 2  | NN0119 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 138 | 1   | G  | 2  | NN0119 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 138 | 2   | G  | 1  | NN0119 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 138 | 2   | G  | 1  | NN0119 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 138 | 2   | G  | 2  | NN0119 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 138 | 2   | G  | 2  | NN0119 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 138 | 3   | G  | 1  | NN0119 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 138 | 3   | G  | 1  | NN0119 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 138 | 3   | G  | 2  | NN0119 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 138 | 3   | G  | 2  | NN0119 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 138 | 4   | G  | 1  | NN0119 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 138 | 4   | G  | 1  | NN0119 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 138 | 4   | G  | 2  | NN0119 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 138 | 4   | G  | 2  | NN0119 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 139 | 0   | G  | 1  | TG27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 139 | 0   | G  | 1  | TG27   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 139 | 0   | G  | 2  | TG27   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 139 | 0   | G  | 2  | TG27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 139 | 1   | <  | 1  | TG27   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 139 | 1   | <  | 1  | TG27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 139 | 1   | <  | 2  | TG27   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 139 | 1   | <  | 2  | TG27   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 14  | 0   | G  | 1  | NN0038 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 14  | 0   | G  | 1  | NN0038 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 14  | 0   | G  | 2  | NN0038 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 14  | 0   | G  | 2  | NN0038 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 14  | 1   | G  | 1  | NN0038 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 14  | 1   | G  | 1  | NN0038 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 14  | 1   | G  | 2  | NN0038 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 14  | 1   | G  | 2  | NN0038 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 14  | 2   | G  | 1  | NN0038 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 14  | 2   | G  | 1  | NN0038 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 14  | 2   | G  | 2  | NN0038 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 14  | 2   | G  | 2  | NN0038 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 14  | 3   | G  | 1  | NN0038 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 14  | 3   | G  | 1  | NN0038 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 14  | 3   | G  | 2  | NN0038 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 14  | 3   | G  | 2  | NN0038 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 14  | 4   | G  | 1  | NN0038 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 14  | 4   | G  | 1  | NN0038 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 14  | 4   | G  | 2  | NN0038 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 14  | 4   | G  | 2  | NN0038 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 140 | 1   | G  | 1  | NN0123 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 140 | 1   | G  | 1  | NN0123 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 140 | 1   | G  | 2  | NN0123 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 140 | 1   | G  | 2  | NN0123 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 140 | 0   | >  | 1  | NN0123 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 140 | 0   | >  | 1  | NN0123 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 140 | 0   | >  | 2  | NN0123 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 140 | 0   | >  | 2  | NN0123 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 141 | 0   | G  | 1  | NN0125 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 141 | 0   | G  | 1  | NN0125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 141 | 0   | G  | 2  | NN0125 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 141 | 0   | G  | 2  | NN0125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 141 | 1   | G  | 1  | NN0125 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 141 | 1   | G  | 1  | NN0125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 141 | 1   | G  | 2  | NN0125 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 141 | 1   | G  | 2  | NN0125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 141 | 2   | G  | 1  | NN0125 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 141 | 2   | G  | 1  | NN0125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 141 | 2   | G  | 2  | NN0125 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 141 | 2   | G  | 2  | NN0125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 141 | 3   | G  | 1  | NN0125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 141 | 3   | G  | 1  | NN0125 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 141 | 3   | G  | 2  | NN0125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 141 | 3   | G  | 2  | NN0125 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 141 | 4   | G  | 1  | NN0125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 141 | 4   | G  | 1  | NN0125 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 141 | 4   | G  | 2  | NN0125 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 141 | 4   | G  | 2  | NN0125 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 142 | 0   | G  | 1  | NN0124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 142 | 0   | G  | 1  | NN0124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 142 | 0   | G  | 2  | NN0124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 142 | 0   | G  | 2  | NN0124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 142 | 1   | G  | 1  | NN0124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 142 | 1   | G  | 1  | NN0124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 142 | 1   | G  | 2  | NN0124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 142 | 1   | G  | 2  | NN0124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 142 | 2   | G  | 1  | NN0124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 142 | 2   | G  | 1  | NN0124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 142 | 2   | G  | 2  | NN0124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 142 | 2   | G  | 2  | NN0124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 142 | 3   | G  | 1  | NN0124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 142 | 3   | G  | 1  | NN0124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 142 | 3   | G  | 2  | NN0124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 142 | 3   | G  | 2  | NN0124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 142 | 4   | G  | 1  | NN0124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 142 | 4   | G  | 1  | NN0124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 142 | 4   | G  | 2  | NN0124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 142 | 4   | G  | 2  | NN0124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 143 | 0   | G  | 1  | NN0122 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 143 | 0   | G  | 1  | NN0122 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 143 | 0   | G  | 2  | NN0122 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 143 | 0   | G  | 2  | NN0122 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 143 | 1   | G  | 1  | NN0122 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 143 | 1   | G  | 1  | NN0122 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 143 | 1   | G  | 2  | NN0122 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 143 | 1   | G  | 2  | NN0122 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 143 | 2   | G  | 1  | NN0122 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 143 | 2   | G  | 1  | NN0122 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 143 | 2   | G  | 2  | NN0122 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 143 | 2   | G  | 2  | NN0122 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 143 | 3   | G  | 1  | NN0122 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 143 | 3   | G  | 1  | NN0122 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 143 | 3   | G  | 2  | NN0122 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 143 | 3   | G  | 2  | NN0122 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 143 | 4   | G  | 1  | NN0122 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 143 | 4   | G  | 1  | NN0122 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 143 | 4   | G  | 2  | NN0122 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 143 | 4   | G  | 2  | NN0122 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 144 | 0   | G  | 1  | TG15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 144 | 0   | G  | 1  | TG15   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 144 | 0   | G  | 2  | TG15   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 144 | 0   | G  | 2  | TG15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 144 | 1   | <  | 1  | TG15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 144 | 1   | <  | 1  | TG15   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 144 | 1   | <  | 2  | TG15   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 144 | 1   | <  | 2  | TG15   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 145 | 1   | G  | 1  | NN0126 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 145 | 1   | G  | 1  | NN0126 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 145 | 1   | G  | 2  | NN0126 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 145 | 1   | G  | 2  | NN0126 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 145 | 0   | >  | 1  | NN0126 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 145 | 0   | >  | 1  | NN0126 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 145 | 0   | >  | 2  | NN0126 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 145 | 0   | >  | 2  | NN0126 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 146 | 0   | G  | 1  | NN0128 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 146 | 0   | G  | 1  | NN0128 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 146 | 0   | G  | 2  | NN0128 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 146 | 0   | G  | 2  | NN0128 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 146 | 1   | G  | 1  | NN0128 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 146 | 1   | G  | 1  | NN0128 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 146 | 1   | G  | 2  | NN0128 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 146 | 1   | G  | 2  | NN0128 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 146 | 2   | G  | 1  | NN0128 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 146 | 2   | G  | 1  | NN0128 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 146 | 2   | G  | 2  | NN0128 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 146 | 2   | G  | 2  | NN0128 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 146 | 3   | G  | 1  | NN0128 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 146 | 3   | G  | 1  | NN0128 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 146 | 3   | G  | 2  | NN0128 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 146 | 3   | G  | 2  | NN0128 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 146 | 4   | G  | 1  | NN0128 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 146 | 4   | G  | 1  | NN0128 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 146 | 4   | G  | 2  | NN0128 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 146 | 4   | G  | 2  | NN0128 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 147 | 0   | G  | 1  | NN0127 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 147 | 0   | G  | 1  | NN0127 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 147 | 0   | G  | 2  | NN0127 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 147 | 0   | G  | 2  | NN0127 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 147 | 1   | G  | 1  | NN0127 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 147 | 1   | G  | 1  | NN0127 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 147 | 1   | G  | 2  | NN0127 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 147 | 1   | G  | 2  | NN0127 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 147 | 2   | G  | 1  | NN0127 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 147 | 2   | G  | 1  | NN0127 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 147 | 2   | G  | 2  | NN0127 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 147 | 2   | G  | 2  | NN0127 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 147 | 3   | G  | 1  | NN0127 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 147 | 3   | G  | 1  | NN0127 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 147 | 3   | G  | 2  | NN0127 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 147 | 3   | G  | 2  | NN0127 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 147 | 4   | G  | 1  | NN0127 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 147 | 4   | G  | 1  | NN0127 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 147 | 4   | G  | 2  | NN0127 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 147 | 4   | G  | 2  | NN0127 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 148 | 0   | G  | 1  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 148 | 0   | G  | 1  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 148 | 0   | G  | 2  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 148 | 0   | G  | 2  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 148 | 1   | G  | 1  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 148 | 1   | G  | 1  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 148 | 1   | G  | 2  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 148 | 1   | G  | 2  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 148 | 2   | G  | 1  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 148 | 2   | G  | 1  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 148 | 2   | G  | 2  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 148 | 2   | G  | 2  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 148 | 3   | G  | 1  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 148 | 3   | G  | 1  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 148 | 3   | G  | 2  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 148 | 3   | G  | 2  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 148 | 4   | G  | 1  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 148 | 4   | G  | 1  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 148 | 4   | G  | 2  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 148 | 4   | G  | 2  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 148 | 5   | G  | 1  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 148 | 5   | G  | 1  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 148 | 5   | G  | 2  | NN0130 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 148 | 5   | G  | 2  | NN0130 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 149 | 0   | G  | 1  | NN0131 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 149 | 0   | G  | 1  | NN0131 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 149 | 0   | G  | 2  | NN0131 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 149 | 0   | G  | 2  | NN0131 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 149 | 1   | G  | 1  | NN0131 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 149 | 1   | G  | 1  | NN0131 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 149 | 1   | G  | 2  | NN0131 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 149 | 1   | G  | 2  | NN0131 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 149 | 2   | G  | 1  | NN0131 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 149 | 2   | G  | 1  | NN0131 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 149 | 2   | G  | 2  | NN0131 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 149 | 2   | G  | 2  | NN0131 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 149 | 3   | G  | 1  | NN0131 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 149 | 3   | G  | 1  | NN0131 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 149 | 3   | G  | 2  | NN0131 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 149 | 3   | G  | 2  | NN0131 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 149 | 4   | G  | 1  | NN0131 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 149 | 4   | G  | 1  | NN0131 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 149 | 4   | G  | 2  | NN0131 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 149 | 4   | G  | 2  | NN0131 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 15  | 0   | G  | 1  | TG18   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 15  | 0   | G  | 1  | TG18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 15  | 0   | G  | 2  | TG18   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 15  | 0   | G  | 2  | TG18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 15  | 1   | <  | 1  | TG18   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 15  | 1   | <  | 1  | TG18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 15  | 1   | <  | 2  | TG18   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 15  | 1   | <  | 2  | TG18   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 150 | 0   | G  | 1  | NN0129 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 150 | 0   | G  | 1  | NN0129 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 150 | 0   | G  | 2  | NN0129 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 150 | 0   | G  | 2  | NN0129 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 150 | 1   | G  | 1  | NN0129 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 150 | 1   | G  | 1  | NN0129 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 150 | 1   | G  | 2  | NN0129 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 150 | 1   | G  | 2  | NN0129 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 150 | 2   | G  | 1  | NN0129 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 150 | 2   | G  | 1  | NN0129 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 150 | 2   | G  | 2  | NN0129 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 150 | 2   | G  | 2  | NN0129 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 150 | 3   | G  | 1  | NN0129 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 150 | 3   | G  | 1  | NN0129 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 150 | 3   | G  | 2  | NN0129 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 150 | 3   | G  | 2  | NN0129 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 150 | 4   | G  | 1  | NN0129 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 150 | 4   | G  | 1  | NN0129 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 150 | 4   | G  | 2  | NN0129 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 150 | 4   | G  | 2  | NN0129 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 151 | 0   | G  | 1  | TG30   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 151 | 0   | G  | 1  | TG30   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 151 | 0   | G  | 2  | TG30   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 151 | 0   | G  | 2  | TG30   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 151 | 1   | <  | 1  | TG30   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 151 | 1   | <  | 1  | TG30   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 151 | 1   | <  | 2  | TG30   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 151 | 1   | <  | 2  | TG30   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 152 | 1   | G  | 1  | NN0132 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 152 | 1   | G  | 1  | NN0132 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 152 | 1   | G  | 2  | NN0132 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 152 | 1   | G  | 2  | NN0132 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 152 | 0   | >  | 1  | NN0132 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 152 | 0   | >  | 1  | NN0132 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 152 | 0   | >  | 2  | NN0132 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 152 | 0   | >  | 2  | NN0132 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 153 | 0   | G  | 1  | NN0136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 153 | 0   | G  | 1  | NN0136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 153 | 0   | G  | 2  | NN0136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 153 | 0   | G  | 2  | NN0136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 153 | 1   | G  | 1  | NN0136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 153 | 1   | G  | 1  | NN0136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 153 | 1   | G  | 2  | NN0136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 153 | 1   | G  | 2  | NN0136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 153 | 2   | G  | 1  | NN0136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 153 | 2   | G  | 1  | NN0136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 153 | 2   | G  | 2  | NN0136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 153 | 2   | G  | 2  | NN0136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 153 | 3   | G  | 1  | NN0136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 153 | 3   | G  | 1  | NN0136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 153 | 3   | G  | 2  | NN0136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 153 | 3   | G  | 2  | NN0136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 153 | 4   | G  | 1  | NN0136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 153 | 4   | G  | 1  | NN0136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 153 | 4   | G  | 2  | NN0136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 153 | 4   | G  | 2  | NN0136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 154 | 0   | G  | 1  | NN0135 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 154 | 0   | G  | 1  | NN0135 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 154 | 0   | G  | 2  | NN0135 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 154 | 0   | G  | 2  | NN0135 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 154 | 1   | G  | 1  | NN0135 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 154 | 1   | G  | 1  | NN0135 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 154 | 1   | G  | 2  | NN0135 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 154 | 1   | G  | 2  | NN0135 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 154 | 2   | G  | 1  | NN0135 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 154 | 2   | G  | 1  | NN0135 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 154 | 2   | G  | 2  | NN0135 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 154 | 2   | G  | 2  | NN0135 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 154 | 3   | G  | 1  | NN0135 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 154 | 3   | G  | 1  | NN0135 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 154 | 3   | G  | 2  | NN0135 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 154 | 3   | G  | 2  | NN0135 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 154 | 4   | G  | 1  | NN0135 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 154 | 4   | G  | 1  | NN0135 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 154 | 4   | G  | 2  | NN0135 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 154 | 4   | G  | 2  | NN0135 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 155 | 0   | G  | 1  | NN0134 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 155 | 0   | G  | 1  | NN0134 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 155 | 0   | G  | 2  | NN0134 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 155 | 0   | G  | 2  | NN0134 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 155 | 1   | G  | 1  | NN0134 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 155 | 1   | G  | 1  | NN0134 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 155 | 1   | G  | 2  | NN0134 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 155 | 1   | G  | 2  | NN0134 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 156 | 0   | G  | 1  | NN0137 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 156 | 0   | G  | 1  | NN0137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 156 | 0   | G  | 2  | NN0137 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 156 | 0   | G  | 2  | NN0137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 156 | 1   | G  | 1  | NN0137 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 156 | 1   | G  | 1  | NN0137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 156 | 1   | G  | 2  | NN0137 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 156 | 1   | G  | 2  | NN0137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 156 | 2   | G  | 1  | NN0137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 156 | 2   | G  | 1  | NN0137 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 156 | 2   | G  | 2  | NN0137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 156 | 2   | G  | 2  | NN0137 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 156 | 3   | G  | 1  | NN0137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 156 | 3   | G  | 1  | NN0137 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 156 | 3   | G  | 2  | NN0137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 156 | 3   | G  | 2  | NN0137 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 156 | 4   | G  | 1  | NN0137 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 156 | 4   | G  | 1  | NN0137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 156 | 4   | G  | 2  | NN0137 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 156 | 4   | G  | 2  | NN0137 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 157 | 0   | G  | 1  | NN0133 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 157 | 0   | G  | 1  | NN0133 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 157 | 0   | G  | 2  | NN0133 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 157 | 0   | G  | 2  | NN0133 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 157 | 1   | G  | 1  | NN0133 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 157 | 1   | G  | 1  | NN0133 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 157 | 1   | G  | 2  | NN0133 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 157 | 1   | G  | 2  | NN0133 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 157 | 2   | G  | 1  | NN0133 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 157 | 2   | G  | 1  | NN0133 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 157 | 2   | G  | 2  | NN0133 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 157 | 2   | G  | 2  | NN0133 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 157 | 3   | G  | 1  | NN0133 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 157 | 3   | G  | 1  | NN0133 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 157 | 3   | G  | 2  | NN0133 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 157 | 3   | G  | 2  | NN0133 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 157 | 4   | G  | 1  | NN0133 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 157 | 4   | G  | 1  | NN0133 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 157 | 4   | G  | 2  | NN0133 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 157 | 4   | G  | 2  | NN0133 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 158 | 0   | G  | 1  | TG13   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 158 | 0   | G  | 1  | TG13   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 158 | 0   | G  | 2  | TG13   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 158 | 0   | G  | 2  | TG13   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 158 | 1   | <  | 1  | TG13   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 158 | 1   | <  | 1  | TG13   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 158 | 1   | <  | 2  | TG13   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 158 | 1   | <  | 2  | TG13   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 159 | 1   | G  | 1  | NN0140 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 159 | 1   | G  | 1  | NN0140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 159 | 1   | G  | 2  | NN0140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 159 | 1   | G  | 2  | NN0140 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 159 | 0   | >  | 1  | NN0140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 159 | 0   | >  | 1  | NN0140 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 159 | 0   | >  | 2  | NN0140 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 159 | 0   | >  | 2  | NN0140 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 16  | 1   | G  | 1  | NN0043 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 16  | 1   | G  | 1  | NN0043 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 16  | 1   | G  | 2  | NN0043 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 16  | 1   | G  | 2  | NN0043 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 16  | 0   | >  | 1  | NN0043 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 16  | 0   | >  | 1  | NN0043 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 16  | 0   | >  | 2  | NN0043 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 16  | 0   | >  | 2  | NN0043 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 160 | 0   | G  | 1  | -00004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 160 | 0   | G  | 1  | -00004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 160 | 0   | G  | 2  | -00004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 160 | 0   | G  | 2  | -00004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 160 | 1   | G  | 1  | -00004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 160 | 1   | G  | 1  | -00004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 160 | 1   | G  | 2  | -00004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 160 | 1   | G  | 2  | -00004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 160 | 2   | G  | 1  | -00004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 160 | 2   | G  | 1  | -00004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 160 | 2   | G  | 2  | -00004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 160 | 2   | G  | 2  | -00004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 160 | 3   | G  | 1  | -00004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 160 | 3   | G  | 1  | -00004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 160 | 3   | G  | 2  | -00004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 160 | 3   | G  | 2  | -00004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 160 | 4   | G  | 1  | -00004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 160 | 4   | G  | 1  | -00004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 160 | 4   | G  | 2  | -00004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 160 | 4   | G  | 2  | -00004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 161 | 0   | G  | 1  | NN0141 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 161 | 0   | G  | 1  | NN0141 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 161 | 0   | G  | 2  | NN0141 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 161 | 0   | G  | 2  | NN0141 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 161 | 1   | G  | 1  | NN0141 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 161 | 1   | G  | 1  | NN0141 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 161 | 1   | G  | 2  | NN0141 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 161 | 1   | G  | 2  | NN0141 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 162 | 0   | G  | 1  | NN0154 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 162 | 0   | G  | 1  | NN0154 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 162 | 0   | G  | 2  | NN0154 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 162 | 0   | G  | 2  | NN0154 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 162 | 1   | G  | 1  | NN0154 |        | 0,0  | 0,0     | 5,6      | 5,6  | 141,1   |
| 50  | 162 | 1   | G  | 1  | NN0154 |        | 16,0 | 49,2    | 2,8      | 52,0 | 141,1   |
| 50  | 162 | 1   | G  | 2  | NN0154 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 162 | 1   | G  | 2  | NN0154 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 162 | 2   | G  | 1  | NN0154 |        | 16,0 | 49,2    | 10,0     | 59,2 | 141,1   |
| 50  | 162 | 2   | G  | 1  | NN0154 |        | 0,0  | 0,0     | 19,8     | 19,8 | 141,1   |
| 50  | 162 | 2   | G  | 2  | NN0154 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 156,7   |
| 50  | 162 | 2   | G  | 2  | NN0154 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 50  | 163 | 0   | G  | 1  | NN0157 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 163 | 0   | G  | 1  | NN0157 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 141,1   |
| 50  | 163 | 0   | G  | 2  | NN0157 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 163 | 0   | G  | 2  | NN0157 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 163 | 1   | G  | 1  | NN0157 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 141,1   |
| 50  | 163 | 1   | G  | 1  | NN0157 |        | 16,0 | 49,2    | 1,9      | 51,1 | 141,1   |
| 50  | 163 | 1   | G  | 2  | NN0157 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 163 | 1   | G  | 2  | NN0157 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 163 | 2   | G  | 1  | NN0157 |        | 16,0 | 49,2    | 3,0      | 52,2 | 141,1   |
| 50  | 163 | 2   | G  | 1  | NN0157 |        | 0,0  | 0,0     | 5,9      | 5,9  | 141,1   |
| 50  | 163 | 2   | G  | 2  | NN0157 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 163 | 2   | G  | 2  | NN0157 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 164 | 0   | G  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |
| 50  | 164 | 0   | G  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 50  | 164 | 0   | G  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 164 | 0   | G  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 164 | 1   | G  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 164 | 1   | G  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 164 | 1   | G  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 164 | 1   | G  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 164 | 0   | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 4,0      | 4,0  | 141,1   |
| 50  | 164 | 0   | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 141,1   |
| 50  | 164 | 0   | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 164 | 0   | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 164 | 1   | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 3,6      | 65,1 | 141,1   |
| 50  | 164 | 1   | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 9,3      | 9,3  | 141,1   |
| 50  | 164 | 1   | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 164 | 1   | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 164 | 2   | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 15,4     | 15,4 | 141,1   |
| 50  | 164 | 2   | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 6,0      | 67,5 | 141,1   |
| 50  | 164 | 2   | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,3 | 156,7   |
| 50  | 164 | 2   | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 50  | 164 | 3   | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 21,9     | 21,9 | 141,1   |
| 50  | 164 | 3   | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 8,6      | 70,0 | 141,1   |
| 50  | 164 | 3   | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 1,2      | 62,6 | 156,7   |
| 50  | 164 | 3   | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 50  | 164 | 4   | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 11,1     | 72,5 | 141,1   |
| 50  | 164 | 4   | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 28,2     | 28,2 | 141,1   |
| 50  | 164 | 4   | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 1,4      | 62,9 | 156,7   |
| 50  | 164 | 4   | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 156,7   |
| 50  | 164 | 5   | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 13,3     | 74,8 | 141,1   |
| 50  | 164 | 5   | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 33,9     | 33,9 | 141,1   |
| 50  | 164 | 5   | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 50  | 164 | 5   | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 156,7   |
| 50  | 164 | 6   | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 38,2     | 38,2 | 141,1   |
| 50  | 164 | 6   | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 15,0     | 76,5 | 141,1   |
| 50  | 164 | 6   | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 164 | 6   | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 156,7   |
| 50  | 164 | 7   | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 40,7     | 40,7 | 141,1   |
| 50  | 164 | 7   | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 16,0     | 77,4 | 141,1   |
| 50  | 164 | 7   | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 2,0      | 63,4 | 156,7   |
| 50  | 164 | 7   | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 156,7   |
| 50  | 164 | 8   | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 16,1     | 77,5 | 141,1   |
| 50  | 164 | 8   | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 41,0     | 41,0 | 141,1   |
| 50  | 164 | 8   | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 156,7   |
| 50  | 164 | 8   | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 2,0      | 63,4 | 156,7   |
| 50  | 164 | 9   | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 39,2     | 39,2 | 141,1   |
| 50  | 164 | 9   | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 15,4     | 76,8 | 141,1   |
| 50  | 164 | 9   | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 2,0      | 63,4 | 156,7   |
| 50  | 164 | 9   | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 156,7   |
| 50  | 164 | 10  | B  | 1  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 35,5     | 35,5 | 141,1   |
| 50  | 164 | 10  | B  | 1  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 14,0     | 75,4 | 141,1   |
| 50  | 164 | 10  | B  | 2  | NN0144 |        | 0,0  | 0,0     | 4,8      | 4,8  | 156,7   |
| 50  | 164 | 10  | B  | 2  | NN0144 |        | 16,0 | 61,4    | 1,9      | 63,3 | 156,7   |
| 50  | 165 | 0   | G  | 1  | NN0296 |        | 0,0  | 0,0     | 32,0     | 32,0 | 141,1   |
| 50  | 165 | 0   | G  | 1  | NN0296 |        | 16,0 | 49,2    | 16,1     | 65,3 | 141,1   |
| 50  | 165 | 0   | G  | 2  | NN0296 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 156,7   |
| 50  | 165 | 0   | G  | 2  | NN0296 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 156,7   |
| 50  | 165 | 1   | G  | 1  | NN0296 |        | 16,0 | 49,2    | 7,5      | 56,7 | 141,1   |
| 50  | 165 | 1   | G  | 1  | NN0296 |        | 0,0  | 0,0     | 14,8     | 14,8 | 141,1   |
| 50  | 165 | 1   | G  | 2  | NN0296 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 156,7   |
| 50  | 165 | 1   | G  | 2  | NN0296 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 156,7   |
| 50  | 166 | 0   | G  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 41,6     | 41,6 | 141,1   |
| 50  | 166 | 0   | G  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 49,2    | 21,0     | 70,2 | 141,1   |
| 50  | 166 | 0   | G  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 49,2    | 2,8      | 52,0 | 156,7   |
| 50  | 166 | 0   | G  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 5,5      | 5,5  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 166 | 1   | G  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 49,2    | 4,3      | 53,5 | 141,1   |
| 50  | 166 | 1   | G  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 8,5      | 8,5  | 141,1   |
| 50  | 166 | 1   | G  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 50  | 166 | 1   | G  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 156,7   |
| 50  | 166 | 0   | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 4,7      | 66,2 | 141,1   |
| 50  | 166 | 0   | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 9,4      | 9,4  | 141,1   |
| 50  | 166 | 0   | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 156,7   |
| 50  | 166 | 0   | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 1,2      | 62,6 | 156,7   |
| 50  | 166 | 1   | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 2,9      | 64,3 | 141,1   |
| 50  | 166 | 1   | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 50  | 166 | 1   | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 156,7   |
| 50  | 166 | 1   | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 50  | 166 | 2   | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 50  | 166 | 2   | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,7 | 141,1   |
| 50  | 166 | 2   | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 166 | 2   | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 166 | 3   | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 141,1   |
| 50  | 166 | 3   | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 166 | 3   | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 166 | 3   | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 166 | 4   | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 166 | 4   | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 141,1   |
| 50  | 166 | 4   | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 166 | 4   | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 166 | 5   | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 50  | 166 | 5   | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 166 | 5   | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 166 | 5   | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 166 | 6   | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 166 | 6   | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 4,2      | 4,2  | 141,1   |
| 50  | 166 | 6   | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 166 | 6   | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 166 | 7   | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 5,4      | 5,4  | 141,1   |
| 50  | 166 | 7   | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 2,1      | 63,5 | 141,1   |
| 50  | 166 | 7   | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 166 | 7   | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 166 | 8   | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 6,3      | 6,3  | 141,1   |
| 50  | 166 | 8   | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 2,4      | 63,8 | 141,1   |
| 50  | 166 | 8   | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 166 | 8   | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 166 | 9   | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 6,6      | 6,6  | 141,1   |
| 50  | 166 | 9   | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 2,5      | 63,9 | 141,1   |
| 50  | 166 | 9   | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 166 | 9   | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 166 | 10  | B  | 1  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 2,4      | 63,8 | 141,1   |
| 50  | 166 | 10  | B  | 1  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 50  | 166 | 10  | B  | 2  | NN0315 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 166 | 10  | B  | 2  | NN0315 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 167 | 0   | G  | 1  | NN0297 |        | 16,0 | 49,2    | 2,5      | 51,7 | 141,1   |
| 50  | 167 | 0   | G  | 1  | NN0297 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 50  | 167 | 0   | G  | 2  | NN0297 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 167 | 0   | G  | 2  | NN0297 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 167 | 1   | G  | 1  | NN0297 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |
| 50  | 167 | 1   | G  | 1  | NN0297 |        | 16,0 | 49,2    | 2,3      | 51,5 | 141,1   |
| 50  | 167 | 1   | G  | 2  | NN0297 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 167 | 1   | G  | 2  | NN0297 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 168 | 0   | G  | 1  | NN0142 |        | 0,0  | 0,0     | 43,8     | 43,8 | 141,1   |
| 50  | 168 | 0   | G  | 1  | NN0142 |        | 16,0 | 49,2    | 22,1     | 71,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 168 | 0   | G  | 2  | NN0142 |        | 16,0 | 49,2    | 5,1      | 54,3 | 156,7   |
| 50  | 168 | 0   | G  | 2  | NN0142 |        | 0,0  | 0,0     | 10,1     | 10,1 | 156,7   |
| 50  | 168 | 1   | G  | 1  | NN0142 |        | 0,0  | 0,0     | 39,3     | 39,3 | 141,1   |
| 50  | 168 | 1   | G  | 1  | NN0142 |        | 16,0 | 49,2    | 19,8     | 69,0 | 141,1   |
| 50  | 168 | 1   | G  | 2  | NN0142 |        | 0,0  | 0,0     | 9,6      | 9,6  | 156,7   |
| 50  | 168 | 1   | G  | 2  | NN0142 |        | 16,0 | 49,2    | 4,9      | 54,1 | 156,7   |
| 50  | 168 | 2   | G  | 1  | NN0142 |        | 0,0  | 0,0     | 36,1     | 36,1 | 141,1   |
| 50  | 168 | 2   | G  | 1  | NN0142 |        | 16,0 | 49,2    | 18,2     | 67,4 | 141,1   |
| 50  | 168 | 2   | G  | 2  | NN0142 |        | 0,0  | 0,0     | 9,1      | 9,1  | 156,7   |
| 50  | 168 | 2   | G  | 2  | NN0142 |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 156,7   |
| 50  | 169 | 0   | G  | 1  | TG29   |        | 0,0  | 0,0     | 36,1     | 36,1 | 141,1   |
| 50  | 169 | 0   | G  | 1  | TG29   |        | 16,0 | 49,2    | 18,2     | 67,4 | 141,1   |
| 50  | 169 | 0   | G  | 2  | TG29   |        | 0,0  | 0,0     | 9,1      | 9,1  | 156,7   |
| 50  | 169 | 0   | G  | 2  | TG29   |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 156,7   |
| 50  | 169 | 1   | <  | 1  | TG29   |        | 16,0 | 49,2    | 18,2     | 67,4 | 141,1   |
| 50  | 169 | 1   | <  | 1  | TG29   |        | 0,0  | 0,0     | 36,1     | 36,1 | 141,1   |
| 50  | 169 | 1   | <  | 2  | TG29   |        | 0,0  | 0,0     | 9,1      | 9,1  | 156,7   |
| 50  | 169 | 1   | <  | 2  | TG29   |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 156,7   |
| 50  | 17  | 0   | G  | 1  | NN0044 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 17  | 0   | G  | 1  | NN0044 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 17  | 0   | G  | 2  | NN0044 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 17  | 0   | G  | 2  | NN0044 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 17  | 1   | G  | 1  | NN0044 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 17  | 1   | G  | 1  | NN0044 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 17  | 1   | G  | 2  | NN0044 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 17  | 1   | G  | 2  | NN0044 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 17  | 2   | G  | 1  | NN0044 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 17  | 2   | G  | 1  | NN0044 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 17  | 2   | G  | 2  | NN0044 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 17  | 2   | G  | 2  | NN0044 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 17  | 3   | G  | 1  | NN0044 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 17  | 3   | G  | 1  | NN0044 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 17  | 3   | G  | 2  | NN0044 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 17  | 3   | G  | 2  | NN0044 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 17  | 4   | G  | 1  | NN0044 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 17  | 4   | G  | 1  | NN0044 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 17  | 4   | G  | 2  | NN0044 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 17  | 4   | G  | 2  | NN0044 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 170 | 1   | G  | 1  | NN0143 |        | 16,0 | 49,2    | 16,6     | 65,8 | 141,1   |
| 50  | 170 | 1   | G  | 1  | NN0143 |        | 0,0  | 0,0     | 33,0     | 33,0 | 141,1   |
| 50  | 170 | 1   | G  | 2  | NN0143 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 156,7   |
| 50  | 170 | 1   | G  | 2  | NN0143 |        | 16,0 | 49,2    | 4,4      | 53,6 | 156,7   |
| 50  | 170 | 0   | >  | 1  | NN0143 |        | 0,0  | 0,0     | 36,1     | 36,1 | 141,1   |
| 50  | 170 | 0   | >  | 1  | NN0143 |        | 16,0 | 49,2    | 18,2     | 67,4 | 141,1   |
| 50  | 170 | 0   | >  | 2  | NN0143 |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 156,7   |
| 50  | 170 | 0   | >  | 2  | NN0143 |        | 0,0  | 0,0     | 9,1      | 9,1  | 156,7   |
| 50  | 171 | 0   | G  | 1  | NN0317 |        | 0,0  | 0,0     | 33,0     | 33,0 | 141,1   |
| 50  | 171 | 0   | G  | 1  | NN0317 |        | 16,0 | 49,2    | 16,6     | 65,8 | 141,1   |
| 50  | 171 | 0   | G  | 2  | NN0317 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 156,7   |
| 50  | 171 | 0   | G  | 2  | NN0317 |        | 16,0 | 49,2    | 4,4      | 53,6 | 156,7   |
| 50  | 171 | 1   | G  | 1  | NN0317 |        | 0,0  | 0,0     | 35,6     | 35,6 | 141,1   |
| 50  | 171 | 1   | G  | 1  | NN0317 |        | 16,0 | 49,2    | 17,9     | 67,1 | 141,1   |
| 50  | 171 | 1   | G  | 2  | NN0317 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 156,7   |
| 50  | 171 | 1   | G  | 2  | NN0317 |        | 16,0 | 49,2    | 4,4      | 53,6 | 156,7   |
| 50  | 171 | 2   | G  | 1  | NN0317 |        | 16,0 | 49,2    | 19,6     | 68,8 | 141,1   |
| 50  | 171 | 2   | G  | 1  | NN0317 |        | 0,0  | 0,0     | 38,8     | 38,8 | 141,1   |
| 50  | 171 | 2   | G  | 2  | NN0317 |        | 0,0  | 0,0     | 8,6      | 8,6  | 156,7   |
| 50  | 171 | 2   | G  | 2  | NN0317 |        | 16,0 | 49,2    | 4,4      | 53,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 172 | 0   | G  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 4,0      | 4,0  | 141,1   |
| 50  | 172 | 0   | G  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 49,2    | 2,0      | 51,2 | 141,1   |
| 50  | 172 | 0   | G  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 172 | 0   | G  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 172 | 1   | G  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 141,1   |
| 50  | 172 | 1   | G  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 49,2    | 2,1      | 51,3 | 141,1   |
| 50  | 172 | 1   | G  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 172 | 1   | G  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 172 | 0   | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 2,1      | 63,5 | 141,1   |
| 50  | 172 | 0   | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 5,5      | 5,5  | 141,1   |
| 50  | 172 | 0   | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 172 | 0   | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 172 | 1   | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 5,9      | 5,9  | 141,1   |
| 50  | 172 | 1   | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 2,2      | 63,7 | 141,1   |
| 50  | 172 | 1   | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 172 | 1   | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 172 | 2   | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 50  | 172 | 2   | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 2,2      | 63,6 | 141,1   |
| 50  | 172 | 2   | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 172 | 2   | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 172 | 3   | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 1,9      | 63,3 | 141,1   |
| 50  | 172 | 3   | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |
| 50  | 172 | 3   | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 172 | 3   | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 172 | 4   | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 4,0      | 4,0  | 141,1   |
| 50  | 172 | 4   | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 1,5      | 62,9 | 141,1   |
| 50  | 172 | 4   | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 172 | 4   | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 172 | 5   | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 172 | 5   | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 50  | 172 | 5   | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 172 | 5   | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 172 | 6   | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 141,1   |
| 50  | 172 | 6   | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 50  | 172 | 6   | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 172 | 6   | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 172 | 7   | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 172 | 7   | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 141,1   |
| 50  | 172 | 7   | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 172 | 7   | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 172 | 8   | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 172 | 8   | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 50  | 172 | 8   | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 172 | 8   | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 172 | 9   | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |
| 50  | 172 | 9   | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 2,2      | 63,6 | 141,1   |
| 50  | 172 | 9   | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 172 | 9   | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,2 | 156,7   |
| 50  | 172 | 10  | B  | 1  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 3,8      | 65,2 | 141,1   |
| 50  | 172 | 10  | B  | 1  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 7,4      | 7,4  | 141,1   |
| 50  | 172 | 10  | B  | 2  | NN0152 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 50  | 172 | 10  | B  | 2  | NN0152 |        | 16,0 | 61,4    | 1,0      | 62,4 | 156,7   |
| 50  | 173 | 0   | G  | 1  | NN0318 |        | 16,0 | 49,2    | 3,3      | 52,5 | 141,1   |
| 50  | 173 | 0   | G  | 1  | NN0318 |        | 0,0  | 0,0     | 6,6      | 6,6  | 141,1   |
| 50  | 173 | 0   | G  | 2  | NN0318 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 50  | 173 | 0   | G  | 2  | NN0318 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 156,7   |
| 50  | 173 | 1   | G  | 1  | NN0318 |        | 0,0  | 0,0     | 36,9     | 36,9 | 141,1   |
| 50  | 173 | 1   | G  | 1  | NN0318 |        | 16,0 | 49,2    | 18,6     | 67,8 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 173 | 1   | G  | 2  | NN0318 |        | 16,0 | 49,2    | 2,5      | 51,7 | 156,7   |
| 50  | 173 | 1   | G  | 2  | NN0318 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 156,7   |
| 50  | 174 | 0   | G  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 13,3     | 13,3 | 141,1   |
| 50  | 174 | 0   | G  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 49,2    | 6,7      | 55,9 | 141,1   |
| 50  | 174 | 0   | G  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 156,7   |
| 50  | 174 | 0   | G  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 156,7   |
| 50  | 174 | 1   | G  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 29,5     | 29,5 | 141,1   |
| 50  | 174 | 1   | G  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 49,2    | 14,9     | 64,1 | 141,1   |
| 50  | 174 | 1   | G  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 3,9      | 3,9  | 156,7   |
| 50  | 174 | 1   | G  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 49,2    | 2,0      | 51,2 | 156,7   |
| 50  | 174 | 0   | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 32,9     | 32,9 | 141,1   |
| 50  | 174 | 0   | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 12,9     | 74,3 | 141,1   |
| 50  | 174 | 0   | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 50  | 174 | 0   | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 156,7   |
| 50  | 174 | 1   | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 36,7     | 36,7 | 141,1   |
| 50  | 174 | 1   | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 14,4     | 75,8 | 141,1   |
| 50  | 174 | 1   | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,2 | 156,7   |
| 50  | 174 | 1   | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 4,6      | 4,6  | 156,7   |
| 50  | 174 | 2   | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 15,2     | 76,7 | 141,1   |
| 50  | 174 | 2   | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 38,8     | 38,8 | 141,1   |
| 50  | 174 | 2   | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 4,8      | 4,8  | 156,7   |
| 50  | 174 | 2   | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 1,9      | 63,3 | 156,7   |
| 50  | 174 | 3   | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 39,0     | 39,0 | 141,1   |
| 50  | 174 | 3   | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 15,3     | 76,7 | 141,1   |
| 50  | 174 | 3   | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,3 | 156,7   |
| 50  | 174 | 3   | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 156,7   |
| 50  | 174 | 4   | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 37,1     | 37,1 | 141,1   |
| 50  | 174 | 4   | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 14,6     | 76,0 | 141,1   |
| 50  | 174 | 4   | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 174 | 4   | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 156,7   |
| 50  | 174 | 5   | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 13,1     | 74,6 | 141,1   |
| 50  | 174 | 5   | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 33,5     | 33,5 | 141,1   |
| 50  | 174 | 5   | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 156,7   |
| 50  | 174 | 5   | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |
| 50  | 174 | 6   | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 11,1     | 72,6 | 141,1   |
| 50  | 174 | 6   | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 28,4     | 28,4 | 141,1   |
| 50  | 174 | 6   | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 1,4      | 62,8 | 156,7   |
| 50  | 174 | 6   | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 156,7   |
| 50  | 174 | 7   | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 22,5     | 22,5 | 141,1   |
| 50  | 174 | 7   | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 8,8      | 70,2 | 141,1   |
| 50  | 174 | 7   | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 1,2      | 62,6 | 156,7   |
| 50  | 174 | 7   | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 50  | 174 | 8   | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 16,3     | 16,3 | 141,1   |
| 50  | 174 | 8   | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 6,4      | 67,8 | 141,1   |
| 50  | 174 | 8   | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 50  | 174 | 8   | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 156,7   |
| 50  | 174 | 9   | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 10,3     | 10,3 | 141,1   |
| 50  | 174 | 9   | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 4,0      | 65,5 | 141,1   |
| 50  | 174 | 9   | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 174 | 9   | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 174 | 10  | B  | 1  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 1,9      | 63,4 | 141,1   |
| 50  | 174 | 10  | B  | 1  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 141,1   |
| 50  | 174 | 10  | B  | 2  | NN0316 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 174 | 10  | B  | 2  | NN0316 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 175 | 0   | G  | 1  | NN0158 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |
| 50  | 175 | 0   | G  | 1  | NN0158 |        | 16,0 | 49,2    | 2,3      | 51,5 | 141,1   |
| 50  | 175 | 0   | G  | 2  | NN0158 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 175 | 0   | G  | 2  | NN0158 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 175 | 1   | G  | 1  | NN0158 |        | 16,0 | 49,2    | 2,1      | 51,3 | 141,1   |
| 50  | 175 | 1   | G  | 1  | NN0158 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 141,1   |
| 50  | 175 | 1   | G  | 2  | NN0158 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 175 | 1   | G  | 2  | NN0158 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 176 | 0   | G  | 1  | NN0149 |        | 0,0  | 0,0     | 9,2      | 9,2  | 141,1   |
| 50  | 176 | 0   | G  | 1  | NN0149 |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 141,1   |
| 50  | 176 | 0   | G  | 2  | NN0149 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 176 | 0   | G  | 2  | NN0149 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 176 | 1   | G  | 1  | NN0149 |        | 16,0 | 49,2    | 3,8      | 53,0 | 141,1   |
| 50  | 176 | 1   | G  | 1  | NN0149 |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 50  | 176 | 1   | G  | 2  | NN0149 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 176 | 1   | G  | 2  | NN0149 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 176 | 2   | G  | 1  | NN0149 |        | 16,0 | 49,2    | 2,8      | 52,0 | 141,1   |
| 50  | 176 | 2   | G  | 1  | NN0149 |        | 0,0  | 0,0     | 5,6      | 5,6  | 141,1   |
| 50  | 176 | 2   | G  | 2  | NN0149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 176 | 2   | G  | 2  | NN0149 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 177 | 0   | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 55,1     | 55,1 | 141,1   |
| 50  | 177 | 0   | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 27,7     | 76,9 | 141,1   |
| 50  | 177 | 0   | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 156,7   |
| 50  | 177 | 0   | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 4,4      | 53,6 | 156,7   |
| 50  | 177 | 1   | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 40,6     | 40,6 | 141,1   |
| 50  | 177 | 1   | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 20,5     | 69,7 | 141,1   |
| 50  | 177 | 1   | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 6,8      | 6,8  | 156,7   |
| 50  | 177 | 1   | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 3,4      | 52,6 | 156,7   |
| 50  | 177 | 2   | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 27,6     | 27,6 | 141,1   |
| 50  | 177 | 2   | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 13,9     | 63,1 | 141,1   |
| 50  | 177 | 2   | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 2,5      | 51,7 | 156,7   |
| 50  | 177 | 2   | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 156,7   |
| 50  | 177 | 3   | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 8,5      | 57,7 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 177 | 3   | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 16,9     | 16,9 | 141,1   |
| 50  | 177 | 3   | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 156,7   |
| 50  | 177 | 3   | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 156,7   |
| 50  | 177 | 4   | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 141,1   |
| 50  | 177 | 4   | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 4,4      | 53,6 | 141,1   |
| 50  | 177 | 4   | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 50  | 177 | 4   | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 156,7   |
| 50  | 177 | 5   | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |
| 50  | 177 | 5   | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 177 | 5   | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 177 | 5   | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 177 | 6   | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 177 | 6   | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 177 | 6   | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 177 | 6   | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 177 | 7   | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 50  | 177 | 7   | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 141,1   |
| 50  | 177 | 7   | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 177 | 7   | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 177 | 8   | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 50  | 177 | 8   | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 141,1   |
| 50  | 177 | 8   | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 177 | 8   | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 177 | 9   | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 141,1   |
| 50  | 177 | 9   | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 50  | 177 | 9   | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 177 | 9   | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 177 | 10  | G  | 1  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 177 | 10  | G  | 1  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 177 | 10  | G  | 2  | NN0148 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 177 | 10  | G  | 2  | NN0148 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 178 | 0   | G  | 1  | NN0151 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |
| 50  | 178 | 0   | G  | 1  | NN0151 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 178 | 0   | G  | 2  | NN0151 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 178 | 0   | G  | 2  | NN0151 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 178 | 1   | G  | 1  | NN0151 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 141,1   |
| 50  | 178 | 1   | G  | 1  | NN0151 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 50  | 178 | 1   | G  | 2  | NN0151 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 178 | 1   | G  | 2  | NN0151 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 178 | 2   | G  | 1  | NN0151 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 178 | 2   | G  | 1  | NN0151 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 50  | 178 | 2   | G  | 2  | NN0151 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 178 | 2   | G  | 2  | NN0151 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 178 | 3   | G  | 1  | NN0151 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 50  | 178 | 3   | G  | 1  | NN0151 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 178 | 3   | G  | 2  | NN0151 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 178 | 3   | G  | 2  | NN0151 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 178 | 4   | G  | 1  | NN0151 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 178 | 4   | G  | 1  | NN0151 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 178 | 4   | G  | 2  | NN0151 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 178 | 4   | G  | 2  | NN0151 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 179 | 0   | G  | 1  | NN0147 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 179 | 0   | G  | 1  | NN0147 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 179 | 0   | G  | 2  | NN0147 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 179 | 0   | G  | 2  | NN0147 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 179 | 1   | G  | 1  | NN0147 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 179 | 1   | G  | 1  | NN0147 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 179 | 1   | G  | 2  | NN0147 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 179 | 1   | G  | 2  | NN0147 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 179 | 2   | G  | 1  | NN0147 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 179 | 2   | G  | 1  | NN0147 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 179 | 2   | G  | 2  | NN0147 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 179 | 2   | G  | 2  | NN0147 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 179 | 3   | G  | 1  | NN0147 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 179 | 3   | G  | 1  | NN0147 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 179 | 3   | G  | 2  | NN0147 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 179 | 3   | G  | 2  | NN0147 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 179 | 4   | G  | 1  | NN0147 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 179 | 4   | G  | 1  | NN0147 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 179 | 4   | G  | 2  | NN0147 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 179 | 4   | G  | 2  | NN0147 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 18  | 0   | G  | 1  | NN0046 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 18  | 0   | G  | 1  | NN0046 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 18  | 0   | G  | 2  | NN0046 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 18  | 0   | G  | 2  | NN0046 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 18  | 1   | G  | 1  | NN0046 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 18  | 1   | G  | 1  | NN0046 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 18  | 1   | G  | 2  | NN0046 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 18  | 1   | G  | 2  | NN0046 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 180 | 0   | G  | 1  | TG16   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 180 | 0   | G  | 1  | TG16   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 180 | 0   | G  | 2  | TG16   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 180 | 0   | G  | 2  | TG16   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 180 | 1   | <  | 1  | TG16   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 180 | 1   | <  | 1  | TG16   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 180 | 1   | <  | 2  | TG16   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 180 | 1   | <  | 2  | TG16   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 181 | 1   | G  | 1  | NN0145 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 181 | 1   | G  | 1  | NN0145 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 181 | 1   | G  | 2  | NN0145 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 181 | 1   | G  | 2  | NN0145 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 181 | 0   | >  | 1  | NN0145 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 181 | 0   | >  | 1  | NN0145 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 181 | 0   | >  | 2  | NN0145 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 181 | 0   | >  | 2  | NN0145 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 182 | 0   | G  | 1  | NN0150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 182 | 0   | G  | 1  | NN0150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 182 | 0   | G  | 2  | NN0150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 182 | 0   | G  | 2  | NN0150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 182 | 1   | G  | 1  | NN0150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 182 | 1   | G  | 1  | NN0150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 182 | 1   | G  | 2  | NN0150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 182 | 1   | G  | 2  | NN0150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 182 | 2   | G  | 1  | NN0150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 182 | 2   | G  | 1  | NN0150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 182 | 2   | G  | 2  | NN0150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 182 | 2   | G  | 2  | NN0150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 182 | 3   | G  | 1  | NN0150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 182 | 3   | G  | 1  | NN0150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 182 | 3   | G  | 2  | NN0150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 182 | 3   | G  | 2  | NN0150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 182 | 4   | G  | 1  | NN0150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 182 | 4   | G  | 1  | NN0150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 182 | 4   | G  | 2  | NN0150 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 182 | 4   | G  | 2  | NN0150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 183 | 0   | G  | 1  | NN0291 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 183 | 0   | G  | 1  | NN0291 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 183 | 0   | G  | 2  | NN0291 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 183 | 0   | G  | 2  | NN0291 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 183 | 1   | G  | 1  | NN0291 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 183 | 1   | G  | 1  | NN0291 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 183 | 1   | G  | 2  | NN0291 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 183 | 1   | G  | 2  | NN0291 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 183 | 2   | G  | 1  | NN0291 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 183 | 2   | G  | 1  | NN0291 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 183 | 2   | G  | 2  | NN0291 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 183 | 2   | G  | 2  | NN0291 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 184 | 0   | G  | 1  | NN0146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 184 | 0   | G  | 1  | NN0146 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 184 | 0   | G  | 2  | NN0146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 184 | 0   | G  | 2  | NN0146 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 184 | 1   | G  | 1  | NN0146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 184 | 1   | G  | 1  | NN0146 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 184 | 1   | G  | 2  | NN0146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 184 | 1   | G  | 2  | NN0146 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 184 | 2   | G  | 1  | NN0146 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 184 | 2   | G  | 1  | NN0146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 184 | 2   | G  | 2  | NN0146 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 184 | 2   | G  | 2  | NN0146 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 185 | 0   | G  | 1  | NN0155 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 185 | 0   | G  | 1  | NN0155 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 185 | 0   | G  | 2  | NN0155 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 185 | 0   | G  | 2  | NN0155 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 185 | 1   | G  | 1  | NN0155 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 185 | 1   | G  | 1  | NN0155 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 185 | 1   | G  | 2  | NN0155 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 185 | 1   | G  | 2  | NN0155 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 185 | 2   | G  | 1  | NN0155 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 185 | 2   | G  | 1  | NN0155 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 185 | 2   | G  | 2  | NN0155 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 185 | 2   | G  | 2  | NN0155 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 185 | 3   | G  | 1  | NN0155 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 185 | 3   | G  | 1  | NN0155 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 185 | 3   | G  | 2  | NN0155 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 185 | 3   | G  | 2  | NN0155 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 185 | 4   | G  | 1  | NN0155 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 185 | 4   | G  | 1  | NN0155 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 185 | 4   | G  | 2  | NN0155 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 185 | 4   | G  | 2  | NN0155 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 186 | 0   | G  | 1  | NN0156 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 186 | 0   | G  | 1  | NN0156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 186 | 0   | G  | 2  | NN0156 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 186 | 0   | G  | 2  | NN0156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 186 | 1   | G  | 1  | NN0156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 186 | 1   | G  | 1  | NN0156 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 186 | 1   | G  | 2  | NN0156 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 186 | 1   | G  | 2  | NN0156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 186 | 2   | G  | 1  | NN0156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 186 | 2   | G  | 1  | NN0156 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 186 | 2   | G  | 2  | NN0156 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 186 | 2   | G  | 2  | NN0156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 186 | 3   | G  | 1  | NN0156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 186 | 3   | G  | 1  | NN0156 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 186 | 3   | G  | 2  | NN0156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 186 | 3   | G  | 2  | NN0156 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 186 | 4   | G  | 1  | NN0156 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 186 | 4   | G  | 1  | NN0156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 186 | 4   | G  | 2  | NN0156 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 186 | 4   | G  | 2  | NN0156 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 187 | 0   | G  | 1  | NN0153 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 187 | 0   | G  | 1  | NN0153 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 187 | 0   | G  | 2  | NN0153 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 187 | 0   | G  | 2  | NN0153 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 187 | 1   | G  | 1  | NN0153 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 187 | 1   | G  | 1  | NN0153 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 187 | 1   | G  | 2  | NN0153 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 187 | 1   | G  | 2  | NN0153 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 187 | 2   | G  | 1  | NN0153 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 187 | 2   | G  | 1  | NN0153 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 187 | 2   | G  | 2  | NN0153 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 187 | 2   | G  | 2  | NN0153 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 187 | 3   | G  | 1  | NN0153 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 187 | 3   | G  | 1  | NN0153 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 187 | 3   | G  | 2  | NN0153 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 187 | 3   | G  | 2  | NN0153 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 187 | 4   | G  | 1  | NN0153 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 187 | 4   | G  | 1  | NN0153 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 187 | 4   | G  | 2  | NN0153 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 187 | 4   | G  | 2  | NN0153 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 188 | 0   | G  | 1  | TG41   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 188 | 0   | G  | 1  | TG41   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 188 | 0   | G  | 2  | TG41   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 188 | 0   | G  | 2  | TG41   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 188 | 1   | <  | 1  | TG41   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 188 | 1   | <  | 1  | TG41   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 188 | 1   | <  | 2  | TG41   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 188 | 1   | <  | 2  | TG41   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 189 | 1   | G  | 1  | NN0159 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 189 | 1   | G  | 1  | NN0159 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 189 | 1   | G  | 2  | NN0159 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 189 | 1   | G  | 2  | NN0159 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 189 | 0   | >  | 1  | NN0159 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 189 | 0   | >  | 1  | NN0159 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 189 | 0   | >  | 2  | NN0159 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 189 | 0   | >  | 2  | NN0159 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 19  | 0   | G  | 1  | NN0048 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 19  | 0   | G  | 1  | NN0048 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 19  | 0   | G  | 2  | NN0048 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 19  | 0   | G  | 2  | NN0048 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 19  | 1   | G  | 1  | NN0048 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 19  | 1   | G  | 1  | NN0048 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 19  | 1   | G  | 2  | NN0048 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 19  | 1   | G  | 2  | NN0048 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 19  | 2   | G  | 1  | NN0048 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 19  | 2   | G  | 1  | NN0048 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 19  | 2   | G  | 2  | NN0048 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 19  | 2   | G  | 2  | NN0048 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 19  | 3   | G  | 1  | NN0048 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 19  | 3   | G  | 1  | NN0048 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 19  | 3   | G  | 2  | NN0048 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 19  | 3   | G  | 2  | NN0048 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 19  | 4   | G  | 1  | NN0048 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 19  | 4   | G  | 1  | NN0048 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 19  | 4   | G  | 2  | NN0048 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 19  | 4   | G  | 2  | NN0048 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 190 | 0   | G  | 1  | NN0162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 190 | 0   | G  | 1  | NN0162 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 190 | 0   | G  | 2  | NN0162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 190 | 0   | G  | 2  | NN0162 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 190 | 1   | G  | 1  | NN0162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 190 | 1   | G  | 1  | NN0162 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 190 | 1   | G  | 2  | NN0162 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 190 | 1   | G  | 2  | NN0162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 190 | 2   | G  | 1  | NN0162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 190 | 2   | G  | 1  | NN0162 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 190 | 2   | G  | 2  | NN0162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 190 | 2   | G  | 2  | NN0162 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 190 | 3   | G  | 1  | NN0162 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 190 | 3   | G  | 1  | NN0162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 190 | 3   | G  | 2  | NN0162 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 190 | 3   | G  | 2  | NN0162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 190 | 4   | G  | 1  | NN0162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 190 | 4   | G  | 1  | NN0162 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 190 | 4   | G  | 2  | NN0162 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 190 | 4   | G  | 2  | NN0162 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 191 | 0   | G  | 1  | NN0161 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 191 | 0   | G  | 1  | NN0161 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 191 | 0   | G  | 2  | NN0161 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 191 | 0   | G  | 2  | NN0161 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 191 | 1   | G  | 1  | NN0161 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 191 | 1   | G  | 1  | NN0161 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 191 | 1   | G  | 2  | NN0161 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 191 | 1   | G  | 2  | NN0161 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 191 | 2   | G  | 1  | NN0161 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 191 | 2   | G  | 1  | NN0161 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 191 | 2   | G  | 2  | NN0161 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 191 | 2   | G  | 2  | NN0161 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 191 | 3   | G  | 1  | NN0161 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 191 | 3   | G  | 1  | NN0161 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 191 | 3   | G  | 2  | NN0161 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 191 | 3   | G  | 2  | NN0161 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 191 | 4   | G  | 1  | NN0161 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 191 | 4   | G  | 1  | NN0161 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 191 | 4   | G  | 2  | NN0161 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 191 | 4   | G  | 2  | NN0161 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 192 | 0   | G  | 1  | NN0163 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 192 | 0   | G  | 1  | NN0163 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 192 | 0   | G  | 2  | NN0163 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 192 | 0   | G  | 2  | NN0163 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 192 | 1   | G  | 1  | NN0163 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 192 | 1   | G  | 1  | NN0163 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 192 | 1   | G  | 2  | NN0163 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 192 | 1   | G  | 2  | NN0163 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 192 | 2   | G  | 1  | NN0163 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 192 | 2   | G  | 1  | NN0163 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 192 | 2   | G  | 2  | NN0163 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 192 | 2   | G  | 2  | NN0163 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 192 | 3   | G  | 1  | NN0163 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 192 | 3   | G  | 1  | NN0163 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 192 | 3   | G  | 2  | NN0163 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 192 | 3   | G  | 2  | NN0163 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 193 | 0   | G  | 1  | NN0164 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 193 | 0   | G  | 1  | NN0164 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 193 | 0   | G  | 2  | NN0164 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 193 | 0   | G  | 2  | NN0164 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 193 | 1   | G  | 1  | NN0164 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 193 | 1   | G  | 1  | NN0164 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 193 | 1   | G  | 2  | NN0164 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 193 | 1   | G  | 2  | NN0164 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 193 | 2   | G  | 1  | NN0164 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 193 | 2   | G  | 1  | NN0164 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 193 | 2   | G  | 2  | NN0164 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 193 | 2   | G  | 2  | NN0164 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 193 | 3   | G  | 1  | NN0164 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 193 | 3   | G  | 1  | NN0164 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 193 | 3   | G  | 2  | NN0164 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 193 | 3   | G  | 2  | NN0164 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 193 | 4   | G  | 1  | NN0164 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 193 | 4   | G  | 1  | NN0164 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 193 | 4   | G  | 2  | NN0164 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 193 | 4   | G  | 2  | NN0164 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 194 | 0   | G  | 1  | NN0160 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 194 | 0   | G  | 1  | NN0160 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 194 | 0   | G  | 2  | NN0160 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 194 | 0   | G  | 2  | NN0160 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 194 | 1   | G  | 1  | NN0160 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 194 | 1   | G  | 1  | NN0160 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 194 | 1   | G  | 2  | NN0160 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 194 | 1   | G  | 2  | NN0160 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 194 | 2   | G  | 1  | NN0160 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 194 | 2   | G  | 1  | NN0160 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 194 | 2   | G  | 2  | NN0160 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 194 | 2   | G  | 2  | NN0160 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 194 | 3   | G  | 1  | NN0160 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 194 | 3   | G  | 1  | NN0160 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 194 | 3   | G  | 2  | NN0160 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 194 | 3   | G  | 2  | NN0160 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 194 | 4   | G  | 1  | NN0160 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 194 | 4   | G  | 1  | NN0160 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 194 | 4   | G  | 2  | NN0160 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 194 | 4   | G  | 2  | NN0160 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 195 | 0   | G  | 1  | TG49   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 195 | 0   | G  | 1  | TG49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 195 | 0   | G  | 2  | TG49   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 195 | 0   | G  | 2  | TG49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 195 | 1   | <  | 1  | TG49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 195 | 1   | <  | 1  | TG49   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 195 | 1   | <  | 2  | TG49   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 195 | 1   | <  | 2  | TG49   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 196 | 1   | G  | 1  | NN0166 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 196 | 1   | G  | 1  | NN0166 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 196 | 1   | G  | 2  | NN0166 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 196 | 1   | G  | 2  | NN0166 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 196 | 0   | >  | 1  | NN0166 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 196 | 0   | >  | 1  | NN0166 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 196 | 0   | >  | 2  | NN0166 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 196 | 0   | >  | 2  | NN0166 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 197 | 0   | G  | 1  | NN0165 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 197 | 0   | G  | 1  | NN0165 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 197 | 0   | G  | 2  | NN0165 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 197 | 0   | G  | 2  | NN0165 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 197 | 1   | G  | 1  | NN0165 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 197 | 1   | G  | 1  | NN0165 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 197 | 1   | G  | 2  | NN0165 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 197 | 1   | G  | 2  | NN0165 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 197 | 2   | G  | 1  | NN0165 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 197 | 2   | G  | 1  | NN0165 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 197 | 2   | G  | 2  | NN0165 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 197 | 2   | G  | 2  | NN0165 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 197 | 3   | G  | 1  | NN0165 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 197 | 3   | G  | 1  | NN0165 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 197 | 3   | G  | 2  | NN0165 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 197 | 3   | G  | 2  | NN0165 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 197 | 4   | G  | 1  | NN0165 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 197 | 4   | G  | 1  | NN0165 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 197 | 4   | G  | 2  | NN0165 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 197 | 4   | G  | 2  | NN0165 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 198 | 0   | G  | 1  | TG22   |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 198 | 0   | G  | 1  | TG22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 198 | 0   | G  | 2  | TG22   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 198 | 0   | G  | 2  | TG22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 198 | 1   | <  | 1  | TG22   |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 198 | 1   | <  | 1  | TG22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 198 | 1   | <  | 2  | TG22   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 198 | 1   | <  | 2  | TG22   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 199 | 1   | G  | 1  | NN0179 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 199 | 1   | G  | 1  | NN0179 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 199 | 1   | G  | 2  | NN0179 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 199 | 1   | G  | 2  | NN0179 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 199 | 0   | >  | 1  | NN0179 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 199 | 0   | >  | 1  | NN0179 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 199 | 0   | >  | 2  | NN0179 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 199 | 0   | >  | 2  | NN0179 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0032 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 2   | 0   | G  | 1  | NN0032 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0032 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 2   | 0   | G  | 2  | NN0032 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0032 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 2   | 1   | G  | 1  | NN0032 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0032 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 2   | 1   | G  | 2  | NN0032 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0032 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 2   | 2   | G  | 1  | NN0032 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0032 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 2   | 2   | G  | 2  | NN0032 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0032 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 2   | 3   | G  | 1  | NN0032 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0032 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 2   | 3   | G  | 2  | NN0032 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0032 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 2   | 4   | G  | 1  | NN0032 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0032 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 2   | 4   | G  | 2  | NN0032 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 20  | 0   | G  | 1  | NN0045 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 20  | 0   | G  | 1  | NN0045 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 20  | 0   | G  | 2  | NN0045 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 20  | 0   | G  | 2  | NN0045 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 20  | 1   | G  | 1  | NN0045 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 20  | 1   | G  | 1  | NN0045 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 20  | 1   | G  | 2  | NN0045 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 20  | 1   | G  | 2  | NN0045 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 20  | 2   | G  | 1  | NN0045 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 20  | 2   | G  | 1  | NN0045 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 20  | 2   | G  | 2  | NN0045 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 20  | 2   | G  | 2  | NN0045 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 20  | 3   | G  | 1  | NN0045 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 20  | 3   | G  | 1  | NN0045 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 20  | 3   | G  | 2  | NN0045 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 20  | 3   | G  | 2  | NN0045 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 20  | 4   | G  | 1  | NN0045 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 20  | 4   | G  | 1  | NN0045 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 20  | 4   | G  | 2  | NN0045 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 20  | 4   | G  | 2  | NN0045 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 200 | 0   | G  | 1  | NN0040 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 200 | 0   | G  | 1  | NN0040 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 200 | 0   | G  | 2  | NN0040 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 200 | 0   | G  | 2  | NN0040 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 200 | 1   | G  | 1  | NN0040 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 200 | 1   | G  | 1  | NN0040 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 200 | 1   | G  | 2  | NN0040 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 200 | 1   | G  | 2  | NN0040 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 200 | 2   | G  | 1  | NN0040 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 200 | 2   | G  | 1  | NN0040 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 200 | 2   | G  | 2  | NN0040 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 200 | 2   | G  | 2  | NN0040 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 200 | 3   | G  | 1  | NN0040 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 200 | 3   | G  | 1  | NN0040 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 200 | 3   | G  | 2  | NN0040 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 200 | 3   | G  | 2  | NN0040 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 200 | 4   | G  | 1  | NN0040 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 200 | 4   | G  | 1  | NN0040 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 200 | 4   | G  | 2  | NN0040 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 200 | 4   | G  | 2  | NN0040 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 201 | 0   | G  | 1  | NN0180 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 201 | 0   | G  | 1  | NN0180 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 201 | 0   | G  | 2  | NN0180 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 201 | 0   | G  | 2  | NN0180 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 201 | 1   | G  | 1  | NN0180 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 201 | 1   | G  | 1  | NN0180 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 201 | 1   | G  | 2  | NN0180 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 201 | 1   | G  | 2  | NN0180 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 201 | 2   | G  | 1  | NN0180 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 201 | 2   | G  | 1  | NN0180 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 201 | 2   | G  | 2  | NN0180 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 201 | 2   | G  | 2  | NN0180 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 201 | 3   | G  | 1  | NN0180 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 201 | 3   | G  | 1  | NN0180 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 201 | 3   | G  | 2  | NN0180 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 201 | 3   | G  | 2  | NN0180 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 201 | 4   | G  | 1  | NN0180 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 201 | 4   | G  | 1  | NN0180 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 201 | 4   | G  | 2  | NN0180 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 201 | 4   | G  | 2  | NN0180 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 0   | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 202 | 0   | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 0   | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 0   | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 1   | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 1   | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 1   | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 1   | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 2   | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 2   | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 2   | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 2   | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 3   | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 3   | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 3   | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 3   | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 4   | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 4   | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 4   | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 4   | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 5   | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 5   | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 5   | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 5   | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 6   | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 6   | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 6   | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 6   | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 7   | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 7   | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 202 | 7   | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 7   | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 8   | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 8   | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 8   | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 8   | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 9   | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 9   | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 9   | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 9   | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 10  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 10  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 10  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 10  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 11  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 11  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 11  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 11  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 12  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 12  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 12  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 12  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 13  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 13  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 13  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 13  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 14  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 14  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 14  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 202 | 14  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 15  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 15  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 15  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 15  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 16  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 16  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 16  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 16  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 17  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 17  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 17  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 17  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 18  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 18  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 18  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 18  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 19  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 19  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 19  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 19  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 20  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 20  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 20  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 20  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 21  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 21  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 21  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 21  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 202 | 22  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 22  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 22  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 22  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 23  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 23  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 23  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 23  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 24  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 24  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 24  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 24  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 25  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 25  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 25  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 25  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 26  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 26  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 26  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 26  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 27  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 27  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 27  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 27  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 28  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 28  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 28  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 28  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 29  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 202 | 29  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 29  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 29  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 30  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 30  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 30  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 30  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 31  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 31  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 31  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 31  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 32  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 32  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 32  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 32  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 33  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 33  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 33  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 33  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 34  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 34  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 34  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 34  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 35  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 35  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 202 | 35  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 35  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 36  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 36  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 202 | 36  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 36  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 202 | 37  | G  | 1  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 202 | 37  | G  | 1  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 202 | 37  | G  | 2  | NN0182 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 202 | 37  | G  | 2  | NN0182 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 203 | 0   | G  | 1  | NN0183 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 203 | 0   | G  | 1  | NN0183 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 203 | 0   | G  | 2  | NN0183 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 203 | 0   | G  | 2  | NN0183 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 203 | 1   | G  | 1  | NN0183 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 203 | 1   | G  | 1  | NN0183 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 203 | 1   | G  | 2  | NN0183 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 203 | 1   | G  | 2  | NN0183 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 203 | 2   | G  | 1  | NN0183 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 203 | 2   | G  | 1  | NN0183 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 203 | 2   | G  | 2  | NN0183 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 203 | 2   | G  | 2  | NN0183 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 203 | 3   | G  | 1  | NN0183 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 203 | 3   | G  | 1  | NN0183 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 203 | 3   | G  | 2  | NN0183 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 203 | 3   | G  | 2  | NN0183 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 203 | 4   | G  | 1  | NN0183 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 203 | 4   | G  | 1  | NN0183 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 203 | 4   | G  | 2  | NN0183 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 203 | 4   | G  | 2  | NN0183 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 204 | 0   | G  | 1  | NN0181 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 204 | 0   | G  | 1  | NN0181 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 204 | 0   | G  | 2  | NN0181 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 204 | 0   | G  | 2  | NN0181 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 204 | 1   | G  | 1  | NN0181 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 204 | 1   | G  | 1  | NN0181 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 204 | 1   | G  | 2  | NN0181 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 204 | 1   | G  | 2  | NN0181 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 204 | 2   | G  | 1  | NN0181 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 204 | 2   | G  | 1  | NN0181 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 204 | 2   | G  | 2  | NN0181 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 204 | 2   | G  | 2  | NN0181 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 204 | 3   | G  | 1  | NN0181 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 204 | 3   | G  | 1  | NN0181 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 204 | 3   | G  | 2  | NN0181 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 204 | 3   | G  | 2  | NN0181 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 204 | 4   | G  | 1  | NN0181 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 204 | 4   | G  | 1  | NN0181 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 204 | 4   | G  | 2  | NN0181 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 204 | 4   | G  | 2  | NN0181 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 205 | 0   | G  | 1  | TG38   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 205 | 0   | G  | 1  | TG38   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 205 | 0   | G  | 2  | TG38   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 205 | 0   | G  | 2  | TG38   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 205 | 1   | <  | 1  | TG38   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 205 | 1   | <  | 1  | TG38   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 205 | 1   | <  | 2  | TG38   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 205 | 1   | <  | 2  | TG38   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 206 | 1   | G  | 1  | NN0184 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 206 | 1   | G  | 1  | NN0184 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 206 | 1   | G  | 2  | NN0184 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 206 | 1   | G  | 2  | NN0184 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 206 | 0   | >  | 1  | NN0184 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 206 | 0   | >  | 1  | NN0184 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 206 | 0   | >  | 2  | NN0184 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 206 | 0   | >  | 2  | NN0184 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 207 | 0   | G  | 1  | NN0188 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 207 | 0   | G  | 1  | NN0188 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 207 | 0   | G  | 2  | NN0188 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 207 | 0   | G  | 2  | NN0188 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 207 | 1   | G  | 1  | NN0188 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 207 | 1   | G  | 1  | NN0188 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 207 | 1   | G  | 2  | NN0188 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 207 | 1   | G  | 2  | NN0188 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 207 | 2   | G  | 1  | NN0188 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 207 | 2   | G  | 1  | NN0188 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 207 | 2   | G  | 2  | NN0188 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 207 | 2   | G  | 2  | NN0188 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 207 | 3   | G  | 1  | NN0188 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 207 | 3   | G  | 1  | NN0188 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 207 | 3   | G  | 2  | NN0188 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 207 | 3   | G  | 2  | NN0188 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 207 | 4   | G  | 1  | NN0188 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 207 | 4   | G  | 1  | NN0188 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 207 | 4   | G  | 2  | NN0188 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 207 | 4   | G  | 2  | NN0188 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 208 | 0   | G  | 1  | NN0187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 208 | 0   | G  | 1  | NN0187 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 208 | 0   | G  | 2  | NN0187 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 208 | 0   | G  | 2  | NN0187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 208 | 1   | G  | 1  | NN0187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 208 | 1   | G  | 1  | NN0187 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 208 | 1   | G  | 2  | NN0187 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 208 | 1   | G  | 2  | NN0187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 208 | 2   | G  | 1  | NN0187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 208 | 2   | G  | 1  | NN0187 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 208 | 2   | G  | 2  | NN0187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 208 | 2   | G  | 2  | NN0187 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 208 | 3   | G  | 1  | NN0187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 208 | 3   | G  | 1  | NN0187 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 208 | 3   | G  | 2  | NN0187 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 208 | 3   | G  | 2  | NN0187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 208 | 4   | G  | 1  | NN0187 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 208 | 4   | G  | 1  | NN0187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 208 | 4   | G  | 2  | NN0187 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 208 | 4   | G  | 2  | NN0187 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 209 | 0   | G  | 1  | NN0186 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 209 | 0   | G  | 1  | NN0186 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 209 | 0   | G  | 2  | NN0186 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 209 | 0   | G  | 2  | NN0186 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 209 | 1   | G  | 1  | NN0186 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 209 | 1   | G  | 1  | NN0186 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 209 | 1   | G  | 2  | NN0186 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 209 | 1   | G  | 2  | NN0186 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 209 | 2   | G  | 1  | NN0186 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 209 | 2   | G  | 1  | NN0186 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 209 | 2   | G  | 2  | NN0186 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 209 | 2   | G  | 2  | NN0186 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 21  | 0   | G  | 1  | TG33   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 21  | 0   | G  | 1  | TG33   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 21  | 0   | G  | 2  | TG33   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 21  | 0   | G  | 2  | TG33   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 21  | 1   | <  | 1  | TG33   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 21  | 1   | <  | 1  | TG33   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 21  | 1   | <  | 2  | TG33   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 21  | 1   | <  | 2  | TG33   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 210 | 0   | G  | 1  | NN0189 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 210 | 0   | G  | 1  | NN0189 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 210 | 0   | G  | 2  | NN0189 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 210 | 0   | G  | 2  | NN0189 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 210 | 1   | G  | 1  | NN0189 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 210 | 1   | G  | 1  | NN0189 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 210 | 1   | G  | 2  | NN0189 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 210 | 1   | G  | 2  | NN0189 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 210 | 2   | G  | 1  | NN0189 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 210 | 2   | G  | 1  | NN0189 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 210 | 2   | G  | 2  | NN0189 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 210 | 2   | G  | 2  | NN0189 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 210 | 3   | G  | 1  | NN0189 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 210 | 3   | G  | 1  | NN0189 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 210 | 3   | G  | 2  | NN0189 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 210 | 3   | G  | 2  | NN0189 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 210 | 4   | G  | 1  | NN0189 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 210 | 4   | G  | 1  | NN0189 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 210 | 4   | G  | 2  | NN0189 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 210 | 4   | G  | 2  | NN0189 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 211 | 0   | G  | 1  | NN0185 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 211 | 0   | G  | 1  | NN0185 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 211 | 0   | G  | 2  | NN0185 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 211 | 0   | G  | 2  | NN0185 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 211 | 1   | G  | 1  | NN0185 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 211 | 1   | G  | 1  | NN0185 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 211 | 1   | G  | 2  | NN0185 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 211 | 1   | G  | 2  | NN0185 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 211 | 2   | G  | 1  | NN0185 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 211 | 2   | G  | 1  | NN0185 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 211 | 2   | G  | 2  | NN0185 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 211 | 2   | G  | 2  | NN0185 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 211 | 3   | G  | 1  | NN0185 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 211 | 3   | G  | 1  | NN0185 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 211 | 3   | G  | 2  | NN0185 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 211 | 3   | G  | 2  | NN0185 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 211 | 4   | G  | 1  | NN0185 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 211 | 4   | G  | 1  | NN0185 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 211 | 4   | G  | 2  | NN0185 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 211 | 4   | G  | 2  | NN0185 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 212 | 0   | G  | 1  | TG23   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 212 | 0   | G  | 1  | TG23   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 212 | 0   | G  | 2  | TG23   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 212 | 0   | G  | 2  | TG23   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 212 | 1   | <  | 1  | TG23   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 212 | 1   | <  | 1  | TG23   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 212 | 1   | <  | 2  | TG23   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 212 | 1   | <  | 2  | TG23   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 213 | 1   | G  | 1  | NN0191 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 213 | 1   | G  | 1  | NN0191 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 213 | 1   | G  | 2  | NN0191 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 213 | 1   | G  | 2  | NN0191 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 213 | 0   | >  | 1  | NN0191 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 213 | 0   | >  | 1  | NN0191 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 213 | 0   | >  | 2  | NN0191 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 213 | 0   | >  | 2  | NN0191 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 214 | 0   | G  | 1  | NN0195 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 214 | 0   | G  | 1  | NN0195 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 214 | 0   | G  | 2  | NN0195 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 214 | 0   | G  | 2  | NN0195 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 214 | 1   | G  | 1  | NN0195 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 214 | 1   | G  | 1  | NN0195 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 214 | 1   | G  | 2  | NN0195 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 214 | 1   | G  | 2  | NN0195 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 214 | 2   | G  | 1  | NN0195 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 214 | 2   | G  | 1  | NN0195 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 214 | 2   | G  | 2  | NN0195 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 214 | 2   | G  | 2  | NN0195 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 214 | 3   | G  | 1  | NN0195 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 214 | 3   | G  | 1  | NN0195 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 214 | 3   | G  | 2  | NN0195 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 214 | 3   | G  | 2  | NN0195 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 214 | 4   | G  | 1  | NN0195 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 214 | 4   | G  | 1  | NN0195 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 214 | 4   | G  | 2  | NN0195 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 214 | 4   | G  | 2  | NN0195 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 215 | 0   | G  | 1  | NN0192 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 215 | 0   | G  | 1  | NN0192 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 215 | 0   | G  | 2  | NN0192 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 215 | 0   | G  | 2  | NN0192 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 215 | 1   | G  | 1  | NN0192 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 215 | 1   | G  | 1  | NN0192 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 215 | 1   | G  | 2  | NN0192 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 215 | 1   | G  | 2  | NN0192 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 215 | 2   | G  | 1  | NN0192 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 215 | 2   | G  | 1  | NN0192 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 215 | 2   | G  | 2  | NN0192 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 215 | 2   | G  | 2  | NN0192 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 215 | 3   | G  | 1  | NN0192 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 215 | 3   | G  | 1  | NN0192 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 215 | 3   | G  | 2  | NN0192 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 215 | 3   | G  | 2  | NN0192 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 215 | 4   | G  | 1  | NN0192 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 215 | 4   | G  | 1  | NN0192 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 215 | 4   | G  | 2  | NN0192 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 215 | 4   | G  | 2  | NN0192 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 216 | 0   | G  | 1  | NN0194 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 216 | 0   | G  | 1  | NN0194 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 216 | 0   | G  | 2  | NN0194 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 216 | 0   | G  | 2  | NN0194 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 216 | 1   | G  | 1  | NN0194 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 216 | 1   | G  | 1  | NN0194 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 216 | 1   | G  | 2  | NN0194 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 216 | 1   | G  | 2  | NN0194 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 217 | 0   | G  | 1  | NN0196 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 217 | 0   | G  | 1  | NN0196 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 217 | 0   | G  | 2  | NN0196 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 217 | 0   | G  | 2  | NN0196 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 217 | 1   | G  | 1  | NN0196 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 217 | 1   | G  | 1  | NN0196 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 217 | 1   | G  | 2  | NN0196 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 217 | 1   | G  | 2  | NN0196 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 217 | 2   | G  | 1  | NN0196 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 217 | 2   | G  | 1  | NN0196 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 217 | 2   | G  | 2  | NN0196 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 217 | 2   | G  | 2  | NN0196 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 217 | 3   | G  | 1  | NN0196 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 217 | 3   | G  | 1  | NN0196 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 217 | 3   | G  | 2  | NN0196 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 217 | 3   | G  | 2  | NN0196 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 217 | 4   | G  | 1  | NN0196 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 217 | 4   | G  | 1  | NN0196 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 217 | 4   | G  | 2  | NN0196 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 217 | 4   | G  | 2  | NN0196 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 218 | 0   | G  | 1  | NN0193 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 218 | 0   | G  | 1  | NN0193 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 218 | 0   | G  | 2  | NN0193 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 218 | 0   | G  | 2  | NN0193 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 218 | 1   | G  | 1  | NN0193 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 218 | 1   | G  | 1  | NN0193 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 218 | 1   | G  | 2  | NN0193 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 218 | 1   | G  | 2  | NN0193 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 218 | 2   | G  | 1  | NN0193 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 218 | 2   | G  | 1  | NN0193 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 218 | 2   | G  | 2  | NN0193 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 218 | 2   | G  | 2  | NN0193 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 218 | 3   | G  | 1  | NN0193 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 218 | 3   | G  | 1  | NN0193 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 218 | 3   | G  | 2  | NN0193 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 218 | 3   | G  | 2  | NN0193 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 218 | 4   | G  | 1  | NN0193 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 218 | 4   | G  | 1  | NN0193 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 218 | 4   | G  | 2  | NN0193 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 218 | 4   | G  | 2  | NN0193 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 219 | 0   | G  | 1  | TG31   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 219 | 0   | G  | 1  | TG31   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 219 | 0   | G  | 2  | TG31   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 219 | 0   | G  | 2  | TG31   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 219 | 1   | <  | 1  | TG31   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 219 | 1   | <  | 1  | TG31   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 219 | 1   | <  | 2  | TG31   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 219 | 1   | <  | 2  | TG31   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 22  | 1   | G  | 1  | NN0051 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 22  | 1   | G  | 1  | NN0051 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 22  | 1   | G  | 2  | NN0051 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 22  | 1   | G  | 2  | NN0051 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 22  | 0   | >  | 1  | NN0051 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 22  | 0   | >  | 1  | NN0051 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 22  | 0   | >  | 2  | NN0051 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 22  | 0   | >  | 2  | NN0051 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 220 | 1   | G  | 1  | NN0205 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 220 | 1   | G  | 1  | NN0205 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 220 | 1   | G  | 2  | NN0205 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 220 | 1   | G  | 2  | NN0205 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 220 | 0   | >  | 1  | NN0205 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 220 | 0   | >  | 1  | NN0205 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 220 | 0   | >  | 2  | NN0205 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 220 | 0   | >  | 2  | NN0205 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 221 | 0   | G  | 1  | NN0208 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 221 | 0   | G  | 1  | NN0208 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 221 | 0   | G  | 2  | NN0208 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 221 | 0   | G  | 2  | NN0208 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 221 | 1   | G  | 1  | NN0208 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 221 | 1   | G  | 1  | NN0208 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 221 | 1   | G  | 2  | NN0208 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 221 | 1   | G  | 2  | NN0208 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 221 | 2   | G  | 1  | NN0208 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 221 | 2   | G  | 1  | NN0208 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 50  | 221 | 2   | G  | 2  | NN0208 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 221 | 2   | G  | 2  | NN0208 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 221 | 3   | G  | 1  | NN0208 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 221 | 3   | G  | 1  | NN0208 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 221 | 3   | G  | 2  | NN0208 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 221 | 3   | G  | 2  | NN0208 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 221 | 4   | G  | 1  | NN0208 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 50  | 221 | 4   | G  | 1  | NN0208 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 221 | 4   | G  | 2  | NN0208 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 221 | 4   | G  | 2  | NN0208 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 222 | 0   | G  | 1  | NN0206 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 222 | 0   | G  | 1  | NN0206 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 50  | 222 | 0   | G  | 2  | NN0206 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 222 | 0   | G  | 2  | NN0206 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 222 | 1   | G  | 1  | NN0206 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 50  | 222 | 1   | G  | 1  | NN0206 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 141,1   |
| 50  | 222 | 1   | G  | 2  | NN0206 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 222 | 1   | G  | 2  | NN0206 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 222 | 2   | G  | 1  | NN0206 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 222 | 2   | G  | 1  | NN0206 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 141,1   |
| 50  | 222 | 2   | G  | 2  | NN0206 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 222 | 2   | G  | 2  | NN0206 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 222 | 3   | G  | 1  | NN0206 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 50  | 222 | 3   | G  | 1  | NN0206 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 141,1   |
| 50  | 222 | 3   | G  | 2  | NN0206 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 222 | 3   | G  | 2  | NN0206 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 222 | 4   | G  | 1  | NN0206 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 222 | 4   | G  | 1  | NN0206 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 222 | 4   | G  | 2  | NN0206 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 222 | 4   | G  | 2  | NN0206 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 223 | 0   | G  | 1  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 223 | 0   | G  | 1  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 223 | 0   | G  | 2  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 223 | 0   | G  | 2  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 223 | 1   | G  | 1  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 223 | 1   | G  | 1  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 50  | 223 | 1   | G  | 2  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 223 | 1   | G  | 2  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 223 | 2   | G  | 1  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 2,4      | 51,6 | 141,1   |
| 50  | 223 | 2   | G  | 1  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 4,8      | 4,8  | 141,1   |
| 50  | 223 | 2   | G  | 2  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 223 | 2   | G  | 2  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 223 | 3   | G  | 1  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 9,1      | 9,1  | 141,1   |
| 50  | 223 | 3   | G  | 1  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 141,1   |
| 50  | 223 | 3   | G  | 2  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 156,7   |
| 50  | 223 | 3   | G  | 2  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 156,7   |
| 50  | 223 | 4   | G  | 1  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 7,5      | 56,7 | 141,1   |
| 50  | 223 | 4   | G  | 1  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 14,9     | 14,9 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 223 | 4   | G  | 2  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 156,7   |
| 50  | 223 | 4   | G  | 2  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 156,7   |
| 50  | 223 | 5   | G  | 1  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 11,0     | 60,2 | 141,1   |
| 50  | 223 | 5   | G  | 1  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 21,9     | 21,9 | 141,1   |
| 50  | 223 | 5   | G  | 2  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 156,7   |
| 50  | 223 | 5   | G  | 2  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 156,7   |
| 50  | 223 | 6   | G  | 1  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 14,9     | 64,1 | 141,1   |
| 50  | 223 | 6   | G  | 1  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 29,5     | 29,5 | 141,1   |
| 50  | 223 | 6   | G  | 2  | NN0207 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 156,7   |
| 50  | 223 | 6   | G  | 2  | NN0207 |        | 16,0 | 49,2    | 1,9      | 51,1 | 156,7   |
| 50  | 224 | 0   | G  | 1  | NN0209 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |
| 50  | 224 | 0   | G  | 1  | NN0209 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 50  | 224 | 0   | G  | 2  | NN0209 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 224 | 0   | G  | 2  | NN0209 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 224 | 1   | G  | 1  | NN0209 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 50  | 224 | 1   | G  | 1  | NN0209 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 224 | 1   | G  | 2  | NN0209 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 224 | 1   | G  | 2  | NN0209 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 224 | 2   | G  | 1  | NN0209 |        | 0,0  | 0,0     | 4,2      | 4,2  | 141,1   |
| 50  | 224 | 2   | G  | 1  | NN0209 |        | 16,0 | 49,2    | 2,1      | 51,3 | 141,1   |
| 50  | 224 | 2   | G  | 2  | NN0209 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 224 | 2   | G  | 2  | NN0209 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 225 | 0   | G  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 141,1   |
| 50  | 225 | 0   | G  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 50  | 225 | 0   | G  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 225 | 0   | G  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 225 | 1   | G  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 50  | 225 | 1   | G  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 141,1   |
| 50  | 225 | 1   | G  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 225 | 1   | G  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 225 | 0   | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 141,1   |
| 50  | 225 | 0   | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 50  | 225 | 0   | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 225 | 0   | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 225 | 1   | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 3,1      | 64,5 | 141,1   |
| 50  | 225 | 1   | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 7,9      | 7,9  | 141,1   |
| 50  | 225 | 1   | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 225 | 1   | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 225 | 2   | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 5,5      | 67,0 | 141,1   |
| 50  | 225 | 2   | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 14,1     | 14,1 | 141,1   |
| 50  | 225 | 2   | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 156,7   |
| 50  | 225 | 2   | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,2 | 156,7   |
| 50  | 225 | 3   | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 8,2      | 69,7 | 141,1   |
| 50  | 225 | 3   | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 20,9     | 20,9 | 141,1   |
| 50  | 225 | 3   | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 1,2      | 62,6 | 156,7   |
| 50  | 225 | 3   | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 50  | 225 | 4   | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 28,1     | 28,1 | 141,1   |
| 50  | 225 | 4   | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 11,1     | 72,5 | 141,1   |
| 50  | 225 | 4   | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 1,5      | 62,9 | 156,7   |
| 50  | 225 | 4   | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 3,9      | 3,9  | 156,7   |
| 50  | 225 | 5   | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 35,1     | 35,1 | 141,1   |
| 50  | 225 | 5   | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 13,8     | 75,3 | 141,1   |
| 50  | 225 | 5   | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,2 | 156,7   |
| 50  | 225 | 5   | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 4,6      | 4,6  | 156,7   |
| 50  | 225 | 6   | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 41,2     | 41,2 | 141,1   |
| 50  | 225 | 6   | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 16,2     | 77,7 | 141,1   |
| 50  | 225 | 6   | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 156,7   |
| 50  | 225 | 6   | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 2,1      | 63,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 225 | 7   | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 18,0     | 79,4 | 141,1   |
| 50  | 225 | 7   | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 45,8     | 45,8 | 141,1   |
| 50  | 225 | 7   | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 156,7   |
| 50  | 225 | 7   | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 2,3      | 63,7 | 156,7   |
| 50  | 225 | 8   | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 48,3     | 48,3 | 141,1   |
| 50  | 225 | 8   | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 19,0     | 80,4 | 141,1   |
| 50  | 225 | 8   | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 2,4      | 63,8 | 156,7   |
| 50  | 225 | 8   | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 6,0      | 6,0  | 156,7   |
| 50  | 225 | 9   | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 48,4     | 48,4 | 141,1   |
| 50  | 225 | 9   | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 19,0     | 80,5 | 141,1   |
| 50  | 225 | 9   | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 6,1      | 6,1  | 156,7   |
| 50  | 225 | 9   | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 2,4      | 63,8 | 156,7   |
| 50  | 225 | 10  | B  | 1  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 46,1     | 46,1 | 141,1   |
| 50  | 225 | 10  | B  | 1  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 18,2     | 79,6 | 141,1   |
| 50  | 225 | 10  | B  | 2  | AS0065 |        | 0,0  | 0,0     | 6,0      | 6,0  | 156,7   |
| 50  | 225 | 10  | B  | 2  | AS0065 |        | 16,0 | 61,4    | 2,4      | 63,8 | 156,7   |
| 50  | 226 | 0   | G  | 1  | NN0304 |        | 0,0  | 0,0     | 35,7     | 35,7 | 141,1   |
| 50  | 226 | 0   | G  | 1  | NN0304 |        | 16,0 | 49,2    | 18,0     | 67,2 | 141,1   |
| 50  | 226 | 0   | G  | 2  | NN0304 |        | 0,0  | 0,0     | 4,6      | 4,6  | 156,7   |
| 50  | 226 | 0   | G  | 2  | NN0304 |        | 16,0 | 49,2    | 2,3      | 51,5 | 156,7   |
| 50  | 226 | 1   | G  | 1  | NN0304 |        | 0,0  | 0,0     | 23,5     | 23,5 | 141,1   |
| 50  | 226 | 1   | G  | 1  | NN0304 |        | 16,0 | 49,2    | 11,8     | 61,0 | 141,1   |
| 50  | 226 | 1   | G  | 2  | NN0304 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 156,7   |
| 50  | 226 | 1   | G  | 2  | NN0304 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 156,7   |
| 50  | 227 | 0   | G  | 1  | NN0284 |        | 16,0 | 49,2    | 11,8     | 61,0 | 141,1   |
| 50  | 227 | 0   | G  | 1  | NN0284 |        | 0,0  | 0,0     | 23,5     | 23,5 | 141,1   |
| 50  | 227 | 0   | G  | 2  | NN0284 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 156,7   |
| 50  | 227 | 0   | G  | 2  | NN0284 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 156,7   |
| 50  | 227 | 1   | G  | 1  | NN0284 |        | 16,0 | 49,2    | 6,9      | 56,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 227 | 1   | G  | 1  | NN0284 |        | 0,0  | 0,0     | 13,7     | 13,7 | 141,1   |
| 50  | 227 | 1   | G  | 2  | NN0284 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 156,7   |
| 50  | 227 | 1   | G  | 2  | NN0284 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 156,7   |
| 50  | 227 | 2   | G  | 1  | NN0284 |        | 16,0 | 49,2    | 3,3      | 52,5 | 141,1   |
| 50  | 227 | 2   | G  | 1  | NN0284 |        | 0,0  | 0,0     | 6,5      | 6,5  | 141,1   |
| 50  | 227 | 2   | G  | 2  | NN0284 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 227 | 2   | G  | 2  | NN0284 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 228 | 0   | G  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 15,7     | 15,7 | 141,1   |
| 50  | 228 | 0   | G  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 49,2    | 7,9      | 57,1 | 141,1   |
| 50  | 228 | 0   | G  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 156,7   |
| 50  | 228 | 0   | G  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 50  | 228 | 1   | G  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 50  | 228 | 1   | G  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 228 | 1   | G  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 228 | 1   | G  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 228 | 0   | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 2,4      | 63,8 | 141,1   |
| 50  | 228 | 0   | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 141,1   |
| 50  | 228 | 0   | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,2 | 156,7   |
| 50  | 228 | 0   | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 156,7   |
| 50  | 228 | 1   | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 50  | 228 | 1   | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 1,2      | 62,7 | 141,1   |
| 50  | 228 | 1   | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 228 | 1   | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 228 | 2   | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 141,1   |
| 50  | 228 | 2   | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 228 | 2   | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 228 | 2   | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 228 | 3   | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 141,1   |
| 50  | 228 | 3   | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 228 | 3   | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 228 | 3   | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 228 | 4   | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 141,1   |
| 50  | 228 | 4   | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 228 | 4   | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 228 | 4   | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 228 | 5   | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 141,1   |
| 50  | 228 | 5   | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |
| 50  | 228 | 5   | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 228 | 5   | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 228 | 6   | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 2,3      | 63,7 | 141,1   |
| 50  | 228 | 6   | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 50  | 228 | 6   | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 228 | 6   | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 228 | 7   | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 6,9      | 6,9  | 141,1   |
| 50  | 228 | 7   | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 2,7      | 64,1 | 141,1   |
| 50  | 228 | 7   | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 228 | 7   | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 228 | 8   | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 3,1      | 64,5 | 141,1   |
| 50  | 228 | 8   | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 7,8      | 7,8  | 141,1   |
| 50  | 228 | 8   | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 228 | 8   | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 228 | 9   | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 8,2      | 8,2  | 141,1   |
| 50  | 228 | 9   | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 3,2      | 64,6 | 141,1   |
| 50  | 228 | 9   | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 228 | 9   | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 228 | 10  | B  | 1  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 8,2      | 8,2  | 141,1   |
| 50  | 228 | 10  | B  | 1  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 3,2      | 64,6 | 141,1   |
| 50  | 228 | 10  | B  | 2  | AS0070 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 228 | 10  | B  | 2  | AS0070 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 229 | 0   | G  | 1  | NN0300 |        | 0,0  | 0,0     | 7,4      | 7,4  | 141,1   |
| 50  | 229 | 0   | G  | 1  | NN0300 |        | 16,0 | 49,2    | 3,7      | 52,9 | 141,1   |
| 50  | 229 | 0   | G  | 2  | NN0300 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 229 | 0   | G  | 2  | NN0300 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 229 | 1   | G  | 1  | NN0300 |        | 16,0 | 49,2    | 4,3      | 53,5 | 141,1   |
| 50  | 229 | 1   | G  | 1  | NN0300 |        | 0,0  | 0,0     | 8,5      | 8,5  | 141,1   |
| 50  | 229 | 1   | G  | 2  | NN0300 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 50  | 229 | 1   | G  | 2  | NN0300 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 23  | 0   | G  | 1  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 23  | 0   | G  | 1  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 23  | 0   | G  | 2  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 23  | 0   | G  | 2  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 23  | 1   | G  | 1  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 23  | 1   | G  | 1  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 23  | 1   | G  | 2  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 23  | 1   | G  | 2  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 23  | 2   | G  | 1  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 23  | 2   | G  | 1  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 23  | 2   | G  | 2  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 23  | 2   | G  | 2  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 23  | 3   | G  | 1  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 23  | 3   | G  | 1  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 23  | 3   | G  | 2  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 23  | 3   | G  | 2  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 23  | 4   | G  | 1  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 23  | 4   | G  | 1  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 23  | 4   | G  | 2  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 23  | 4   | G  | 2  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 23  | 5   | G  | 1  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 23  | 5   | G  | 1  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 23  | 5   | G  | 2  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 23  | 5   | G  | 2  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 23  | 6   | G  | 1  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 23  | 6   | G  | 1  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 23  | 6   | G  | 2  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 23  | 6   | G  | 2  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 23  | 7   | G  | 1  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 23  | 7   | G  | 1  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 23  | 7   | G  | 2  | NN0052 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 23  | 7   | G  | 2  | NN0052 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 230 | 0   | G  | 1  | NN0299 |        | 16,0 | 49,2    | 4,3      | 53,5 | 141,1   |
| 50  | 230 | 0   | G  | 1  | NN0299 |        | 0,0  | 0,0     | 8,5      | 8,5  | 141,1   |
| 50  | 230 | 0   | G  | 2  | NN0299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 230 | 0   | G  | 2  | NN0299 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 50  | 230 | 1   | G  | 1  | NN0299 |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 141,1   |
| 50  | 230 | 1   | G  | 1  | NN0299 |        | 0,0  | 0,0     | 9,2      | 9,2  | 141,1   |
| 50  | 230 | 1   | G  | 2  | NN0299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 156,7   |
| 50  | 230 | 1   | G  | 2  | NN0299 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 230 | 2   | G  | 1  | NN0299 |        | 0,0  | 0,0     | 9,4      | 9,4  | 141,1   |
| 50  | 230 | 2   | G  | 1  | NN0299 |        | 16,0 | 49,2    | 4,7      | 53,9 | 141,1   |
| 50  | 230 | 2   | G  | 2  | NN0299 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 230 | 2   | G  | 2  | NN0299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 156,7   |
| 50  | 231 | 0   | G  | 1  | NN0301 |        | 16,0 | 49,2    | 4,7      | 53,9 | 141,1   |
| 50  | 231 | 0   | G  | 1  | NN0301 |        | 0,0  | 0,0     | 9,4      | 9,4  | 141,1   |
| 50  | 231 | 0   | G  | 2  | NN0301 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 156,7   |
| 50  | 231 | 0   | G  | 2  | NN0301 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 231 | 1   | G  | 1  | NN0301 |        | 0,0  | 0,0     | 9,2      | 9,2  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 231 | 1   | G  | 1  | NN0301 |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 141,1   |
| 50  | 231 | 1   | G  | 2  | NN0301 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 231 | 1   | G  | 2  | NN0301 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 231 | 2   | G  | 1  | NN0301 |        | 16,0 | 49,2    | 4,3      | 53,5 | 141,1   |
| 50  | 231 | 2   | G  | 1  | NN0301 |        | 0,0  | 0,0     | 8,5      | 8,5  | 141,1   |
| 50  | 231 | 2   | G  | 2  | NN0301 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 50  | 231 | 2   | G  | 2  | NN0301 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 232 | 0   | G  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 8,5      | 8,5  | 141,1   |
| 50  | 232 | 0   | G  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 49,2    | 4,3      | 53,5 | 141,1   |
| 50  | 232 | 0   | G  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 50  | 232 | 0   | G  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 232 | 1   | G  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 49,2    | 3,7      | 52,9 | 141,1   |
| 50  | 232 | 1   | G  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 7,4      | 7,4  | 141,1   |
| 50  | 232 | 1   | G  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 232 | 1   | G  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 232 | 0   | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 3,2      | 64,7 | 141,1   |
| 50  | 232 | 0   | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 8,3      | 8,3  | 141,1   |
| 50  | 232 | 0   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 232 | 0   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 232 | 1   | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 8,2      | 8,2  | 141,1   |
| 50  | 232 | 1   | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 3,2      | 64,7 | 141,1   |
| 50  | 232 | 1   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 232 | 1   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 232 | 2   | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 7,8      | 7,8  | 141,1   |
| 50  | 232 | 2   | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 3,1      | 64,5 | 141,1   |
| 50  | 232 | 2   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 232 | 2   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 232 | 3   | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 7,0      | 7,0  | 141,1   |
| 50  | 232 | 3   | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 2,8      | 64,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 232 | 3   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 232 | 3   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 232 | 4   | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 5,9      | 5,9  | 141,1   |
| 50  | 232 | 4   | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 2,3      | 63,7 | 141,1   |
| 50  | 232 | 4   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 232 | 4   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 232 | 5   | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |
| 50  | 232 | 5   | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,2 | 141,1   |
| 50  | 232 | 5   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 232 | 5   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 232 | 5   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 232 | 5   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 232 | 6   | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 1,2      | 62,6 | 141,1   |
| 50  | 232 | 6   | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 50  | 232 | 6   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 232 | 6   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 232 | 7   | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 50  | 232 | 7   | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 62,0 | 141,1   |
| 50  | 232 | 7   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 232 | 7   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 232 | 8   | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 232 | 8   | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 141,1   |
| 50  | 232 | 8   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 232 | 8   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 232 | 9   | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,4 | 141,1   |
| 50  | 232 | 9   | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 50  | 232 | 9   | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 232 | 9   | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 232 | 10  | B  | 1  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 2,0      | 63,4 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 232 | 10  | B  | 1  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 3,9      | 3,9  | 141,1   |
| 50  | 232 | 10  | B  | 2  | AS0075 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 232 | 10  | B  | 2  | AS0075 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 233 | 0   | G  | 1  | NN0305 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 141,1   |
| 50  | 233 | 0   | G  | 1  | NN0305 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 50  | 233 | 0   | G  | 2  | NN0305 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 233 | 0   | G  | 2  | NN0305 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 233 | 1   | G  | 1  | NN0305 |        | 16,0 | 49,2    | 7,4      | 56,6 | 141,1   |
| 50  | 233 | 1   | G  | 1  | NN0305 |        | 0,0  | 0,0     | 14,8     | 14,8 | 141,1   |
| 50  | 233 | 1   | G  | 2  | NN0305 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 156,7   |
| 50  | 233 | 1   | G  | 2  | NN0305 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 156,7   |
| 50  | 234 | 0   | G  | 1  | NN0283 |        | 0,0  | 0,0     | 6,2      | 6,2  | 141,1   |
| 50  | 234 | 0   | G  | 1  | NN0283 |        | 16,0 | 49,2    | 3,1      | 52,3 | 141,1   |
| 50  | 234 | 0   | G  | 2  | NN0283 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 234 | 0   | G  | 2  | NN0283 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 234 | 1   | G  | 1  | NN0283 |        | 16,0 | 49,2    | 6,5      | 55,7 | 141,1   |
| 50  | 234 | 1   | G  | 1  | NN0283 |        | 0,0  | 0,0     | 12,8     | 12,8 | 141,1   |
| 50  | 234 | 1   | G  | 2  | NN0283 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 156,7   |
| 50  | 234 | 1   | G  | 2  | NN0283 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 50  | 234 | 2   | G  | 1  | NN0283 |        | 16,0 | 49,2    | 11,0     | 60,2 | 141,1   |
| 50  | 234 | 2   | G  | 1  | NN0283 |        | 0,0  | 0,0     | 21,9     | 21,9 | 141,1   |
| 50  | 234 | 2   | G  | 2  | NN0283 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 156,7   |
| 50  | 234 | 2   | G  | 2  | NN0283 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 156,7   |
| 50  | 235 | 0   | G  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 21,9     | 21,9 | 141,1   |
| 50  | 235 | 0   | G  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 49,2    | 11,0     | 60,2 | 141,1   |
| 50  | 235 | 0   | G  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 156,7   |
| 50  | 235 | 0   | G  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 156,7   |
| 50  | 235 | 1   | G  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 33,6     | 33,6 | 141,1   |
| 50  | 235 | 1   | G  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 49,2    | 16,9     | 66,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 235 | 1   | G  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 156,7   |
| 50  | 235 | 1   | G  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 49,2    | 1,9      | 51,1 | 156,7   |
| 50  | 235 | 0   | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 43,4     | 43,4 | 141,1   |
| 50  | 235 | 0   | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 17,1     | 78,5 | 141,1   |
| 50  | 235 | 0   | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 1,9      | 63,4 | 156,7   |
| 50  | 235 | 0   | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 156,7   |
| 50  | 235 | 1   | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 17,8     | 79,2 | 141,1   |
| 50  | 235 | 1   | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 45,3     | 45,3 | 141,1   |
| 50  | 235 | 1   | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 156,7   |
| 50  | 235 | 1   | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 2,0      | 63,4 | 156,7   |
| 50  | 235 | 2   | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 45,1     | 45,1 | 141,1   |
| 50  | 235 | 2   | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 17,8     | 79,2 | 141,1   |
| 50  | 235 | 2   | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 1,9      | 63,4 | 156,7   |
| 50  | 235 | 2   | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 156,7   |
| 50  | 235 | 3   | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 42,9     | 42,9 | 141,1   |
| 50  | 235 | 3   | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 16,9     | 78,3 | 141,1   |
| 50  | 235 | 3   | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 156,7   |
| 50  | 235 | 3   | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,3 | 156,7   |
| 50  | 235 | 4   | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 38,9     | 38,9 | 141,1   |
| 50  | 235 | 4   | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 15,3     | 76,7 | 141,1   |
| 50  | 235 | 4   | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 156,7   |
| 50  | 235 | 4   | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 50  | 235 | 5   | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 13,2     | 74,6 | 141,1   |
| 50  | 235 | 5   | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 33,5     | 33,5 | 141,1   |
| 50  | 235 | 5   | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 156,7   |
| 50  | 235 | 5   | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 1,5      | 62,9 | 156,7   |
| 50  | 235 | 6   | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 27,3     | 27,3 | 141,1   |
| 50  | 235 | 6   | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 10,7     | 72,2 | 141,1   |
| 50  | 235 | 6   | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 235 | 6   | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 156,7   |
| 50  | 235 | 7   | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 8,2      | 69,6 | 141,1   |
| 50  | 235 | 7   | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 20,7     | 20,7 | 141,1   |
| 50  | 235 | 7   | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 1,0      | 62,4 | 156,7   |
| 50  | 235 | 7   | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 156,7   |
| 50  | 235 | 8   | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 14,4     | 14,4 | 141,1   |
| 50  | 235 | 8   | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 5,7      | 67,1 | 141,1   |
| 50  | 235 | 8   | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 50  | 235 | 8   | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 0,7      | 62,1 | 156,7   |
| 50  | 235 | 9   | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 8,6      | 8,6  | 141,1   |
| 50  | 235 | 9   | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 3,4      | 64,8 | 141,1   |
| 50  | 235 | 9   | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 235 | 9   | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 235 | 10  | B  | 1  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 141,1   |
| 50  | 235 | 10  | B  | 1  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 1,5      | 62,9 | 141,1   |
| 50  | 235 | 10  | B  | 2  | AS0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 235 | 10  | B  | 2  | AS0080 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 236 | 0   | G  | 1  | NN0211 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 50  | 236 | 0   | G  | 1  | NN0211 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |
| 50  | 236 | 0   | G  | 2  | NN0211 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 236 | 0   | G  | 2  | NN0211 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 236 | 1   | G  | 1  | NN0211 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 50  | 236 | 1   | G  | 1  | NN0211 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 50  | 236 | 1   | G  | 2  | NN0211 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 236 | 1   | G  | 2  | NN0211 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 237 | 0   | G  | 1  | NN0210 |        | 16,0 | 49,2    | 2,7      | 51,9 | 141,1   |
| 50  | 237 | 0   | G  | 1  | NN0210 |        | 0,0  | 0,0     | 5,4      | 5,4  | 141,1   |
| 50  | 237 | 0   | G  | 2  | NN0210 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 237 | 0   | G  | 2  | NN0210 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 237 | 1   | G  | 1  | NN0210 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 50  | 237 | 1   | G  | 1  | NN0210 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 141,1   |
| 50  | 237 | 1   | G  | 2  | NN0210 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 237 | 1   | G  | 2  | NN0210 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 237 | 2   | G  | 1  | NN0210 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 50  | 237 | 2   | G  | 1  | NN0210 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 141,1   |
| 50  | 237 | 2   | G  | 2  | NN0210 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 237 | 2   | G  | 2  | NN0210 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 238 | 0   | G  | 1  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 34,2     | 34,2 | 141,1   |
| 50  | 238 | 0   | G  | 1  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 17,2     | 66,4 | 141,1   |
| 50  | 238 | 0   | G  | 2  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 2,1      | 51,3 | 156,7   |
| 50  | 238 | 0   | G  | 2  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 156,7   |
| 50  | 238 | 1   | G  | 1  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 24,6     | 24,6 | 141,1   |
| 50  | 238 | 1   | G  | 1  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 12,4     | 61,6 | 141,1   |
| 50  | 238 | 1   | G  | 2  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 156,7   |
| 50  | 238 | 1   | G  | 2  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 156,7   |
| 50  | 238 | 2   | G  | 1  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 8,2      | 57,4 | 141,1   |
| 50  | 238 | 2   | G  | 1  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 16,2     | 16,2 | 141,1   |
| 50  | 238 | 2   | G  | 2  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 156,7   |
| 50  | 238 | 2   | G  | 2  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 156,7   |
| 50  | 238 | 3   | G  | 1  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 4,8      | 54,0 | 141,1   |
| 50  | 238 | 3   | G  | 1  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 9,5      | 9,5  | 141,1   |
| 50  | 238 | 3   | G  | 2  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 238 | 3   | G  | 2  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 238 | 4   | G  | 1  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 2,3      | 51,5 | 141,1   |
| 50  | 238 | 4   | G  | 1  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |
| 50  | 238 | 4   | G  | 2  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 238 | 4   | G  | 2  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 238 | 5   | G  | 1  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 238 | 5   | G  | 1  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 238 | 5   | G  | 2  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 238 | 5   | G  | 2  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 238 | 6   | G  | 1  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 50  | 238 | 6   | G  | 1  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 238 | 6   | G  | 2  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 238 | 6   | G  | 2  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 238 | 7   | G  | 1  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 50  | 238 | 7   | G  | 1  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 141,1   |
| 50  | 238 | 7   | G  | 2  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 238 | 7   | G  | 2  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 238 | 8   | G  | 1  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 238 | 8   | G  | 1  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |
| 50  | 238 | 8   | G  | 2  | NN0213 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 238 | 8   | G  | 2  | NN0213 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 239 | 0   | G  | 1  | NN0214 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 239 | 0   | G  | 1  | NN0214 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |
| 50  | 239 | 0   | G  | 2  | NN0214 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 239 | 0   | G  | 2  | NN0214 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 239 | 1   | G  | 1  | NN0214 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 50  | 239 | 1   | G  | 1  | NN0214 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 50  | 239 | 1   | G  | 2  | NN0214 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 239 | 1   | G  | 2  | NN0214 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 239 | 2   | G  | 1  | NN0214 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 50  | 239 | 2   | G  | 1  | NN0214 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 141,1   |
| 50  | 239 | 2   | G  | 2  | NN0214 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 239 | 2   | G  | 2  | NN0214 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 239 | 3   | G  | 1  | NN0214 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 239 | 3   | G  | 1  | NN0214 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 239 | 3   | G  | 2  | NN0214 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 239 | 3   | G  | 2  | NN0214 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 239 | 4   | G  | 1  | NN0214 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 239 | 4   | G  | 1  | NN0214 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 50  | 239 | 4   | G  | 2  | NN0214 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 239 | 4   | G  | 2  | NN0214 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 24  | 0   | G  | 1  | TG35   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 24  | 0   | G  | 1  | TG35   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 24  | 0   | G  | 2  | TG35   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 24  | 0   | G  | 2  | TG35   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 24  | 1   | <  | 1  | TG35   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 24  | 1   | <  | 1  | TG35   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 24  | 1   | <  | 2  | TG35   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 24  | 1   | <  | 2  | TG35   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 240 | 0   | G  | 1  | NN0212 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 240 | 0   | G  | 1  | NN0212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 50  | 240 | 0   | G  | 2  | NN0212 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 240 | 0   | G  | 2  | NN0212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 240 | 1   | G  | 1  | NN0212 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 240 | 1   | G  | 1  | NN0212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 240 | 1   | G  | 2  | NN0212 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 240 | 1   | G  | 2  | NN0212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 240 | 2   | G  | 1  | NN0212 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 240 | 2   | G  | 1  | NN0212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 240 | 2   | G  | 2  | NN0212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 240 | 2   | G  | 2  | NN0212 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 240 | 3   | G  | 1  | NN0212 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 240 | 3   | G  | 1  | NN0212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 240 | 3   | G  | 2  | NN0212 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 240 | 3   | G  | 2  | NN0212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 240 | 4   | G  | 1  | NN0212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 240 | 4   | G  | 1  | NN0212 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 240 | 4   | G  | 2  | NN0212 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 240 | 4   | G  | 2  | NN0212 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 241 | 0   | G  | 1  | TG19   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 241 | 0   | G  | 1  | TG19   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 241 | 0   | G  | 2  | TG19   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 241 | 0   | G  | 2  | TG19   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 241 | 1   | <  | 1  | TG19   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 241 | 1   | <  | 1  | TG19   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 241 | 1   | <  | 2  | TG19   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 241 | 1   | <  | 2  | TG19   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 242 | 1   | G  | 1  | NN0215 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 242 | 1   | G  | 1  | NN0215 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 242 | 1   | G  | 2  | NN0215 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 242 | 1   | G  | 2  | NN0215 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 242 | 0   | >  | 1  | NN0215 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 242 | 0   | >  | 1  | NN0215 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 242 | 0   | >  | 2  | NN0215 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 242 | 0   | >  | 2  | NN0215 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 243 | 0   | G  | 1  | NN0219 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 243 | 0   | G  | 1  | NN0219 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 243 | 0   | G  | 2  | NN0219 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 243 | 0   | G  | 2  | NN0219 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 243 | 1   | G  | 1  | NN0219 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 243 | 1   | G  | 1  | NN0219 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 243 | 1   | G  | 2  | NN0219 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 243 | 1   | G  | 2  | NN0219 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 243 | 2   | G  | 1  | NN0219 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 243 | 2   | G  | 1  | NN0219 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 243 | 2   | G  | 2  | NN0219 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 243 | 2   | G  | 2  | NN0219 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 243 | 3   | G  | 1  | NN0219 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 243 | 3   | G  | 1  | NN0219 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 243 | 3   | G  | 2  | NN0219 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 243 | 3   | G  | 2  | NN0219 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 243 | 4   | G  | 1  | NN0219 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 243 | 4   | G  | 1  | NN0219 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 243 | 4   | G  | 2  | NN0219 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 243 | 4   | G  | 2  | NN0219 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 244 | 0   | G  | 1  | NN0218 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 244 | 0   | G  | 1  | NN0218 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 244 | 0   | G  | 2  | NN0218 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 244 | 0   | G  | 2  | NN0218 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 244 | 1   | G  | 1  | NN0218 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 244 | 1   | G  | 1  | NN0218 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 244 | 1   | G  | 2  | NN0218 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 244 | 1   | G  | 2  | NN0218 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 244 | 2   | G  | 1  | NN0218 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 244 | 2   | G  | 1  | NN0218 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 244 | 2   | G  | 2  | NN0218 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 244 | 2   | G  | 2  | NN0218 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 244 | 3   | G  | 1  | NN0218 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 244 | 3   | G  | 1  | NN0218 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 244 | 3   | G  | 2  | NN0218 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 244 | 3   | G  | 2  | NN0218 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 244 | 4   | G  | 1  | NN0218 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 244 | 4   | G  | 1  | NN0218 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 244 | 4   | G  | 2  | NN0218 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 244 | 4   | G  | 2  | NN0218 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 245 | 0   | G  | 1  | NN0217 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 245 | 0   | G  | 1  | NN0217 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 245 | 0   | G  | 2  | NN0217 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 245 | 0   | G  | 2  | NN0217 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 245 | 1   | G  | 1  | NN0217 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 245 | 1   | G  | 1  | NN0217 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 245 | 1   | G  | 2  | NN0217 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 245 | 1   | G  | 2  | NN0217 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 245 | 2   | G  | 1  | NN0217 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 245 | 2   | G  | 1  | NN0217 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 245 | 2   | G  | 2  | NN0217 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 245 | 2   | G  | 2  | NN0217 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 245 | 3   | G  | 1  | NN0217 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 245 | 3   | G  | 1  | NN0217 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 245 | 3   | G  | 2  | NN0217 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 245 | 3   | G  | 2  | NN0217 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 246 | 0   | G  | 1  | NN0220 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 246 | 0   | G  | 1  | NN0220 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 246 | 0   | G  | 2  | NN0220 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 246 | 0   | G  | 2  | NN0220 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 246 | 1   | G  | 1  | NN0220 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 246 | 1   | G  | 1  | NN0220 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 246 | 1   | G  | 2  | NN0220 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 246 | 1   | G  | 2  | NN0220 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 246 | 2   | G  | 1  | NN0220 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 246 | 2   | G  | 1  | NN0220 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 246 | 2   | G  | 2  | NN0220 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 246 | 2   | G  | 2  | NN0220 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 246 | 3   | G  | 1  | NN0220 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 246 | 3   | G  | 1  | NN0220 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 246 | 3   | G  | 2  | NN0220 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 246 | 3   | G  | 2  | NN0220 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 246 | 4   | G  | 1  | NN0220 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 246 | 4   | G  | 1  | NN0220 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 246 | 4   | G  | 2  | NN0220 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 246 | 4   | G  | 2  | NN0220 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 247 | 0   | G  | 1  | NN0216 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 247 | 0   | G  | 1  | NN0216 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 247 | 0   | G  | 2  | NN0216 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 247 | 0   | G  | 2  | NN0216 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 247 | 1   | G  | 1  | NN0216 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 247 | 1   | G  | 1  | NN0216 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 247 | 1   | G  | 2  | NN0216 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 247 | 1   | G  | 2  | NN0216 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 247 | 2   | G  | 1  | NN0216 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 247 | 2   | G  | 1  | NN0216 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 247 | 2   | G  | 2  | NN0216 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 247 | 2   | G  | 2  | NN0216 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 247 | 3   | G  | 1  | NN0216 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 247 | 3   | G  | 1  | NN0216 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 247 | 3   | G  | 2  | NN0216 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 247 | 3   | G  | 2  | NN0216 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 247 | 4   | G  | 1  | NN0216 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 247 | 4   | G  | 1  | NN0216 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 247 | 4   | G  | 2  | NN0216 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 247 | 4   | G  | 2  | NN0216 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 248 | 0   | G  | 1  | TG24   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 248 | 0   | G  | 1  | TG24   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 248 | 0   | G  | 2  | TG24   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 248 | 0   | G  | 2  | TG24   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 248 | 1   | <  | 1  | TG24   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 248 | 1   | <  | 1  | TG24   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 248 | 1   | <  | 2  | TG24   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 248 | 1   | <  | 2  | TG24   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 249 | 1   | G  | 1  | NN0222 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 249 | 1   | G  | 1  | NN0222 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 249 | 1   | G  | 2  | NN0222 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 249 | 1   | G  | 2  | NN0222 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 249 | 0   | >  | 1  | NN0222 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 249 | 0   | >  | 1  | NN0222 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 249 | 0   | >  | 2  | NN0222 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 249 | 0   | >  | 2  | NN0222 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 25  | 1   | G  | 1  | NN0053 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 25  | 1   | G  | 1  | NN0053 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 25  | 1   | G  | 2  | NN0053 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 25  | 1   | G  | 2  | NN0053 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 25  | 0   | >  | 1  | NN0053 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 25  | 0   | >  | 1  | NN0053 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 25  | 0   | >  | 2  | NN0053 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 25  | 0   | >  | 2  | NN0053 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 250 | 0   | G  | 1  | NN0224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 250 | 0   | G  | 1  | NN0224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 250 | 0   | G  | 2  | NN0224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 250 | 0   | G  | 2  | NN0224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 250 | 1   | G  | 1  | NN0224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 250 | 1   | G  | 1  | NN0224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 250 | 1   | G  | 2  | NN0224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 250 | 1   | G  | 2  | NN0224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 250 | 2   | G  | 1  | NN0224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 250 | 2   | G  | 1  | NN0224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 250 | 2   | G  | 2  | NN0224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 250 | 2   | G  | 2  | NN0224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 250 | 3   | G  | 1  | NN0224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 250 | 3   | G  | 1  | NN0224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 250 | 3   | G  | 2  | NN0224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 250 | 3   | G  | 2  | NN0224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 250 | 4   | G  | 1  | NN0224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 250 | 4   | G  | 1  | NN0224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 250 | 4   | G  | 2  | NN0224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 250 | 4   | G  | 2  | NN0224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 251 | 0   | G  | 1  | NN0225 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 251 | 0   | G  | 1  | NN0225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 251 | 0   | G  | 2  | NN0225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 251 | 0   | G  | 2  | NN0225 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 251 | 1   | G  | 1  | NN0225 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 251 | 1   | G  | 1  | NN0225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 251 | 1   | G  | 2  | NN0225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 251 | 1   | G  | 2  | NN0225 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 251 | 2   | G  | 1  | NN0225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 251 | 2   | G  | 1  | NN0225 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 251 | 2   | G  | 2  | NN0225 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 251 | 2   | G  | 2  | NN0225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 251 | 3   | G  | 1  | NN0225 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 251 | 3   | G  | 1  | NN0225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 251 | 3   | G  | 2  | NN0225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 251 | 3   | G  | 2  | NN0225 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 251 | 4   | G  | 1  | NN0225 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 251 | 4   | G  | 1  | NN0225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 251 | 4   | G  | 2  | NN0225 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 251 | 4   | G  | 2  | NN0225 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 252 | 0   | G  | 1  | NN0226 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 252 | 0   | G  | 1  | NN0226 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 252 | 0   | G  | 2  | NN0226 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 252 | 0   | G  | 2  | NN0226 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 252 | 1   | G  | 1  | NN0226 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 252 | 1   | G  | 1  | NN0226 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 252 | 1   | G  | 2  | NN0226 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 252 | 1   | G  | 2  | NN0226 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 252 | 2   | G  | 1  | NN0226 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 252 | 2   | G  | 1  | NN0226 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 252 | 2   | G  | 2  | NN0226 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 252 | 2   | G  | 2  | NN0226 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 253 | 0   | G  | 1  | NN0223 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 253 | 0   | G  | 1  | NN0223 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 253 | 0   | G  | 2  | NN0223 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 253 | 0   | G  | 2  | NN0223 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 253 | 1   | G  | 1  | NN0223 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 253 | 1   | G  | 1  | NN0223 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 253 | 1   | G  | 2  | NN0223 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 253 | 1   | G  | 2  | NN0223 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 253 | 2   | G  | 1  | NN0223 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 253 | 2   | G  | 1  | NN0223 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 253 | 2   | G  | 2  | NN0223 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 253 | 2   | G  | 2  | NN0223 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 253 | 3   | G  | 1  | NN0223 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 253 | 3   | G  | 1  | NN0223 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 253 | 3   | G  | 2  | NN0223 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 253 | 3   | G  | 2  | NN0223 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 253 | 4   | G  | 1  | NN0223 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 253 | 4   | G  | 1  | NN0223 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 253 | 4   | G  | 2  | NN0223 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 253 | 4   | G  | 2  | NN0223 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 254 | 0   | G  | 1  | NN0221 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 254 | 0   | G  | 1  | NN0221 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 254 | 0   | G  | 2  | NN0221 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 254 | 0   | G  | 2  | NN0221 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 254 | 1   | G  | 1  | NN0221 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 254 | 1   | G  | 1  | NN0221 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 254 | 1   | G  | 2  | NN0221 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 254 | 1   | G  | 2  | NN0221 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 254 | 2   | G  | 1  | NN0221 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 254 | 2   | G  | 1  | NN0221 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 254 | 2   | G  | 2  | NN0221 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 254 | 2   | G  | 2  | NN0221 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 254 | 3   | G  | 1  | NN0221 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 254 | 3   | G  | 1  | NN0221 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 254 | 3   | G  | 2  | NN0221 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 254 | 3   | G  | 2  | NN0221 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 254 | 4   | G  | 1  | NN0221 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 254 | 4   | G  | 1  | NN0221 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 254 | 4   | G  | 2  | NN0221 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 254 | 4   | G  | 2  | NN0221 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 255 | 0   | G  | 1  | TG25   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 255 | 0   | G  | 1  | TG25   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 255 | 0   | G  | 2  | TG25   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 255 | 0   | G  | 2  | TG25   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 255 | 1   | <  | 1  | TG25   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 255 | 1   | <  | 1  | TG25   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 255 | 1   | <  | 2  | TG25   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 255 | 1   | <  | 2  | TG25   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 256 | 1   | G  | 1  | NN0227 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 256 | 1   | G  | 1  | NN0227 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 256 | 1   | G  | 2  | NN0227 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 256 | 1   | G  | 2  | NN0227 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 256 | 0   | >  | 1  | NN0227 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 256 | 0   | >  | 1  | NN0227 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 256 | 0   | >  | 2  | NN0227 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 256 | 0   | >  | 2  | NN0227 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 257 | 0   | G  | 1  | NN0230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 257 | 0   | G  | 1  | NN0230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 257 | 0   | G  | 2  | NN0230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 257 | 0   | G  | 2  | NN0230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 257 | 1   | G  | 1  | NN0230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 257 | 1   | G  | 1  | NN0230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 257 | 1   | G  | 2  | NN0230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 257 | 1   | G  | 2  | NN0230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 257 | 2   | G  | 1  | NN0230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 257 | 2   | G  | 1  | NN0230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 257 | 2   | G  | 2  | NN0230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 257 | 2   | G  | 2  | NN0230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 257 | 3   | G  | 1  | NN0230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 257 | 3   | G  | 1  | NN0230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 257 | 3   | G  | 2  | NN0230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 257 | 3   | G  | 2  | NN0230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 257 | 4   | G  | 1  | NN0230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 257 | 4   | G  | 1  | NN0230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 257 | 4   | G  | 2  | NN0230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 257 | 4   | G  | 2  | NN0230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 258 | 0   | G  | 1  | NN0229 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 258 | 0   | G  | 1  | NN0229 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 258 | 0   | G  | 2  | NN0229 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 258 | 0   | G  | 2  | NN0229 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 258 | 1   | G  | 1  | NN0229 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 258 | 1   | G  | 1  | NN0229 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 258 | 1   | G  | 2  | NN0229 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 258 | 1   | G  | 2  | NN0229 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 258 | 2   | G  | 1  | NN0229 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 258 | 2   | G  | 1  | NN0229 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 258 | 2   | G  | 2  | NN0229 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 258 | 2   | G  | 2  | NN0229 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 258 | 3   | G  | 1  | NN0229 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 258 | 3   | G  | 1  | NN0229 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 258 | 3   | G  | 2  | NN0229 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 258 | 3   | G  | 2  | NN0229 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 259 | 0   | G  | 1  | NN0228 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 259 | 0   | G  | 1  | NN0228 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 259 | 0   | G  | 2  | NN0228 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 259 | 0   | G  | 2  | NN0228 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 259 | 1   | G  | 1  | NN0228 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 259 | 1   | G  | 1  | NN0228 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 259 | 1   | G  | 2  | NN0228 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 259 | 1   | G  | 2  | NN0228 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 259 | 2   | G  | 1  | NN0228 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 259 | 2   | G  | 1  | NN0228 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 259 | 2   | G  | 2  | NN0228 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 259 | 2   | G  | 2  | NN0228 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 259 | 3   | G  | 1  | NN0228 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 259 | 3   | G  | 1  | NN0228 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 259 | 3   | G  | 2  | NN0228 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 259 | 3   | G  | 2  | NN0228 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 259 | 4   | G  | 1  | NN0228 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 259 | 4   | G  | 1  | NN0228 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 259 | 4   | G  | 2  | NN0228 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 259 | 4   | G  | 2  | NN0228 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 26  | 0   | G  | 1  | NN0055 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 26  | 0   | G  | 1  | NN0055 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 26  | 0   | G  | 2  | NN0055 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 26  | 0   | G  | 2  | NN0055 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 26  | 1   | G  | 1  | NN0055 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 26  | 1   | G  | 1  | NN0055 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 26  | 1   | G  | 2  | NN0055 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 26  | 1   | G  | 2  | NN0055 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 26  | 2   | G  | 1  | NN0055 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 26  | 2   | G  | 1  | NN0055 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 26  | 2   | G  | 2  | NN0055 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 26  | 2   | G  | 2  | NN0055 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 26  | 3   | G  | 1  | NN0055 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 26  | 3   | G  | 1  | NN0055 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 26  | 3   | G  | 2  | NN0055 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 26  | 3   | G  | 2  | NN0055 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 26  | 4   | G  | 1  | NN0055 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 26  | 4   | G  | 1  | NN0055 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 26  | 4   | G  | 2  | NN0055 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 26  | 4   | G  | 2  | NN0055 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 260 | 0   | G  | 1  | TG17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 260 | 0   | G  | 1  | TG17   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 260 | 0   | G  | 2  | TG17   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 260 | 0   | G  | 2  | TG17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 260 | 1   | <  | 1  | TG17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 260 | 1   | <  | 1  | TG17   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 260 | 1   | <  | 2  | TG17   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 260 | 1   | <  | 2  | TG17   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 261 | 1   | G  | 1  | NN0231 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 261 | 1   | G  | 1  | NN0231 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 261 | 1   | G  | 2  | NN0231 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 261 | 1   | G  | 2  | NN0231 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 261 | 0   | >  | 1  | NN0231 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 261 | 0   | >  | 1  | NN0231 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 261 | 0   | >  | 2  | NN0231 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 261 | 0   | >  | 2  | NN0231 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 262 | 0   | G  | 1  | NN0236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 262 | 0   | G  | 1  | NN0236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 262 | 0   | G  | 2  | NN0236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 262 | 0   | G  | 2  | NN0236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 262 | 1   | G  | 1  | NN0236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 262 | 1   | G  | 1  | NN0236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 262 | 1   | G  | 2  | NN0236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 262 | 1   | G  | 2  | NN0236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 262 | 2   | G  | 1  | NN0236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 262 | 2   | G  | 1  | NN0236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 262 | 2   | G  | 2  | NN0236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 262 | 2   | G  | 2  | NN0236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 262 | 3   | G  | 1  | NN0236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 262 | 3   | G  | 1  | NN0236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 262 | 3   | G  | 2  | NN0236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 262 | 3   | G  | 2  | NN0236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 262 | 4   | G  | 1  | NN0236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 262 | 4   | G  | 1  | NN0236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 262 | 4   | G  | 2  | NN0236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 262 | 4   | G  | 2  | NN0236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 263 | 0   | G  | 1  | NN0232 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 263 | 0   | G  | 1  | NN0232 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 263 | 0   | G  | 2  | NN0232 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 263 | 0   | G  | 2  | NN0232 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 263 | 1   | G  | 1  | NN0232 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 263 | 1   | G  | 1  | NN0232 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 263 | 1   | G  | 2  | NN0232 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 263 | 1   | G  | 2  | NN0232 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 263 | 2   | G  | 1  | NN0232 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 263 | 2   | G  | 1  | NN0232 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 263 | 2   | G  | 2  | NN0232 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 263 | 2   | G  | 2  | NN0232 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 263 | 3   | G  | 1  | NN0232 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 263 | 3   | G  | 1  | NN0232 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 263 | 3   | G  | 2  | NN0232 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 263 | 3   | G  | 2  | NN0232 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 263 | 4   | G  | 1  | NN0232 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 263 | 4   | G  | 1  | NN0232 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 263 | 4   | G  | 2  | NN0232 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 263 | 4   | G  | 2  | NN0232 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 264 | 0   | G  | 1  | NN0234 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 264 | 0   | G  | 1  | NN0234 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 264 | 0   | G  | 2  | NN0234 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 264 | 0   | G  | 2  | NN0234 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 264 | 1   | G  | 1  | NN0234 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 264 | 1   | G  | 1  | NN0234 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 264 | 1   | G  | 2  | NN0234 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 264 | 1   | G  | 2  | NN0234 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 264 | 2   | G  | 1  | NN0234 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 264 | 2   | G  | 1  | NN0234 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 264 | 2   | G  | 2  | NN0234 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 264 | 2   | G  | 2  | NN0234 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 265 | 0   | G  | 1  | NN0235 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 265 | 0   | G  | 1  | NN0235 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 265 | 0   | G  | 2  | NN0235 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 265 | 0   | G  | 2  | NN0235 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 265 | 1   | G  | 1  | NN0235 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 265 | 1   | G  | 1  | NN0235 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 265 | 1   | G  | 2  | NN0235 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 265 | 1   | G  | 2  | NN0235 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 265 | 2   | G  | 1  | NN0235 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 265 | 2   | G  | 1  | NN0235 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 265 | 2   | G  | 2  | NN0235 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 265 | 2   | G  | 2  | NN0235 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 265 | 3   | G  | 1  | NN0235 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 265 | 3   | G  | 1  | NN0235 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 265 | 3   | G  | 2  | NN0235 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 265 | 3   | G  | 2  | NN0235 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 265 | 4   | G  | 1  | NN0235 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 265 | 4   | G  | 1  | NN0235 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 265 | 4   | G  | 2  | NN0235 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 265 | 4   | G  | 2  | NN0235 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 266 | 0   | G  | 1  | NN0233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 266 | 0   | G  | 1  | NN0233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 266 | 0   | G  | 2  | NN0233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 266 | 0   | G  | 2  | NN0233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 266 | 1   | G  | 1  | NN0233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 266 | 1   | G  | 1  | NN0233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 266 | 1   | G  | 2  | NN0233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 266 | 1   | G  | 2  | NN0233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 266 | 2   | G  | 1  | NN0233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 266 | 2   | G  | 1  | NN0233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 266 | 2   | G  | 2  | NN0233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 266 | 2   | G  | 2  | NN0233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 266 | 3   | G  | 1  | NN0233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 266 | 3   | G  | 1  | NN0233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 266 | 3   | G  | 2  | NN0233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 266 | 3   | G  | 2  | NN0233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 266 | 4   | G  | 1  | NN0233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 266 | 4   | G  | 1  | NN0233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 266 | 4   | G  | 2  | NN0233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 266 | 4   | G  | 2  | NN0233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 267 | 0   | G  | 1  | TG39   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 267 | 0   | G  | 1  | TG39   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 267 | 0   | G  | 2  | TG39   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 267 | 0   | G  | 2  | TG39   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 267 | 1   | <  | 1  | TG39   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 267 | 1   | <  | 1  | TG39   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 267 | 1   | <  | 2  | TG39   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 267 | 1   | <  | 2  | TG39   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 268 | 1   | G  | 1  | NN0244 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 268 | 1   | G  | 1  | NN0244 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 268 | 1   | G  | 2  | NN0244 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 268 | 1   | G  | 2  | NN0244 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 268 | 0   | >  | 1  | NN0244 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 268 | 0   | >  | 1  | NN0244 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 268 | 0   | >  | 2  | NN0244 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 268 | 0   | >  | 2  | NN0244 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 269 | 0   | G  | 1  | NN0246 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 269 | 0   | G  | 1  | NN0246 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 269 | 0   | G  | 2  | NN0246 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 269 | 0   | G  | 2  | NN0246 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 269 | 1   | G  | 1  | NN0246 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 269 | 1   | G  | 1  | NN0246 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 269 | 1   | G  | 2  | NN0246 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 269 | 1   | G  | 2  | NN0246 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 269 | 2   | G  | 1  | NN0246 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 269 | 2   | G  | 1  | NN0246 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 269 | 2   | G  | 2  | NN0246 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 269 | 2   | G  | 2  | NN0246 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 269 | 3   | G  | 1  | NN0246 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 269 | 3   | G  | 1  | NN0246 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 269 | 3   | G  | 2  | NN0246 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 269 | 3   | G  | 2  | NN0246 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 269 | 4   | G  | 1  | NN0246 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 269 | 4   | G  | 1  | NN0246 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 269 | 4   | G  | 2  | NN0246 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 269 | 4   | G  | 2  | NN0246 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 27  | 0   | G  | 1  | NN0056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 27  | 0   | G  | 1  | NN0056 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 27  | 0   | G  | 2  | NN0056 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 27  | 0   | G  | 2  | NN0056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 27  | 1   | G  | 1  | NN0056 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 27  | 1   | G  | 1  | NN0056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 27  | 1   | G  | 2  | NN0056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 27  | 1   | G  | 2  | NN0056 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 27  | 2   | G  | 1  | NN0056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 27  | 2   | G  | 1  | NN0056 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 27  | 2   | G  | 2  | NN0056 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 27  | 2   | G  | 2  | NN0056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 27  | 3   | G  | 1  | NN0056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 27  | 3   | G  | 1  | NN0056 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 27  | 3   | G  | 2  | NN0056 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 27  | 3   | G  | 2  | NN0056 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 270 | 0   | G  | 1  | NN0245 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 270 | 0   | G  | 1  | NN0245 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 270 | 0   | G  | 2  | NN0245 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 270 | 0   | G  | 2  | NN0245 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 270 | 1   | G  | 1  | NN0245 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 270 | 1   | G  | 1  | NN0245 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 270 | 1   | G  | 2  | NN0245 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 270 | 1   | G  | 2  | NN0245 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 270 | 2   | G  | 1  | NN0245 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 270 | 2   | G  | 1  | NN0245 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 270 | 2   | G  | 2  | NN0245 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 270 | 2   | G  | 2  | NN0245 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 270 | 3   | G  | 1  | NN0245 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 270 | 3   | G  | 1  | NN0245 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 270 | 3   | G  | 2  | NN0245 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 270 | 3   | G  | 2  | NN0245 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 270 | 4   | G  | 1  | NN0245 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 270 | 4   | G  | 1  | NN0245 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 270 | 4   | G  | 2  | NN0245 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 270 | 4   | G  | 2  | NN0245 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 271 | 0   | G  | 1  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 271 | 0   | G  | 1  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 271 | 0   | G  | 2  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 271 | 0   | G  | 2  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 271 | 1   | G  | 1  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 271 | 1   | G  | 1  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 271 | 1   | G  | 2  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 271 | 1   | G  | 2  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 271 | 2   | G  | 1  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 271 | 2   | G  | 1  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 271 | 2   | G  | 2  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 271 | 2   | G  | 2  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 271 | 3   | G  | 1  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 271 | 3   | G  | 1  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 271 | 3   | G  | 2  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 271 | 3   | G  | 2  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 271 | 4   | G  | 1  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 271 | 4   | G  | 1  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 271 | 4   | G  | 2  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 271 | 4   | G  | 2  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 271 | 5   | G  | 1  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 271 | 5   | G  | 1  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 271 | 5   | G  | 2  | NN0249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 271 | 5   | G  | 2  | NN0249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 272 | 0   | G  | 1  | NN0248 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 272 | 0   | G  | 1  | NN0248 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 272 | 0   | G  | 2  | NN0248 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 272 | 0   | G  | 2  | NN0248 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 272 | 1   | G  | 1  | NN0248 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 272 | 1   | G  | 1  | NN0248 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 272 | 1   | G  | 2  | NN0248 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 272 | 1   | G  | 2  | NN0248 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 272 | 2   | G  | 1  | NN0248 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 272 | 2   | G  | 1  | NN0248 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 272 | 2   | G  | 2  | NN0248 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 272 | 2   | G  | 2  | NN0248 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 272 | 3   | G  | 1  | NN0248 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 272 | 3   | G  | 1  | NN0248 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 272 | 3   | G  | 2  | NN0248 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 272 | 3   | G  | 2  | NN0248 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 272 | 4   | G  | 1  | NN0248 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 272 | 4   | G  | 1  | NN0248 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 272 | 4   | G  | 2  | NN0248 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 272 | 4   | G  | 2  | NN0248 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 273 | 0   | G  | 1  | TG21   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 273 | 0   | G  | 1  | TG21   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 273 | 0   | G  | 2  | TG21   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 273 | 0   | G  | 2  | TG21   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 273 | 1   | <  | 1  | TG21   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 273 | 1   | <  | 1  | TG21   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 273 | 1   | <  | 2  | TG21   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 273 | 1   | <  | 2  | TG21   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 274 | 1   | G  | 1  | NN0264 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 274 | 1   | G  | 1  | NN0264 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 274 | 1   | G  | 2  | NN0264 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 274 | 1   | G  | 2  | NN0264 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 274 | 0   | >  | 1  | NN0264 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 274 | 0   | >  | 1  | NN0264 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 274 | 0   | >  | 2  | NN0264 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 274 | 0   | >  | 2  | NN0264 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 275 | 0   | G  | 1  | NN0266 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 275 | 0   | G  | 1  | NN0266 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 275 | 0   | G  | 2  | NN0266 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 275 | 0   | G  | 2  | NN0266 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 275 | 1   | G  | 1  | NN0266 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 275 | 1   | G  | 1  | NN0266 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 275 | 1   | G  | 2  | NN0266 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 275 | 1   | G  | 2  | NN0266 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 275 | 2   | G  | 1  | NN0266 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 275 | 2   | G  | 1  | NN0266 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 275 | 2   | G  | 2  | NN0266 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 275 | 2   | G  | 2  | NN0266 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 275 | 3   | G  | 1  | NN0266 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 275 | 3   | G  | 1  | NN0266 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 275 | 3   | G  | 2  | NN0266 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 275 | 3   | G  | 2  | NN0266 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 275 | 4   | G  | 1  | NN0266 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 275 | 4   | G  | 1  | NN0266 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 275 | 4   | G  | 2  | NN0266 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 275 | 4   | G  | 2  | NN0266 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 276 | 0   | G  | 1  | NN0265 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 276 | 0   | G  | 1  | NN0265 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 276 | 0   | G  | 2  | NN0265 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 276 | 0   | G  | 2  | NN0265 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 276 | 1   | G  | 1  | NN0265 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 276 | 1   | G  | 1  | NN0265 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 276 | 1   | G  | 2  | NN0265 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 276 | 1   | G  | 2  | NN0265 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 276 | 2   | G  | 1  | NN0265 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 276 | 2   | G  | 1  | NN0265 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 276 | 2   | G  | 2  | NN0265 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 276 | 2   | G  | 2  | NN0265 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 276 | 3   | G  | 1  | NN0265 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 276 | 3   | G  | 1  | NN0265 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 276 | 3   | G  | 2  | NN0265 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 276 | 3   | G  | 2  | NN0265 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 276 | 4   | G  | 1  | NN0265 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 276 | 4   | G  | 1  | NN0265 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 276 | 4   | G  | 2  | NN0265 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 276 | 4   | G  | 2  | NN0265 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 277 | 0   | G  | 1  | NN0268 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 277 | 0   | G  | 1  | NN0268 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 277 | 0   | G  | 2  | NN0268 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 277 | 0   | G  | 2  | NN0268 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 277 | 1   | G  | 1  | NN0268 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 277 | 1   | G  | 1  | NN0268 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 277 | 1   | G  | 2  | NN0268 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 277 | 1   | G  | 2  | NN0268 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 277 | 2   | G  | 1  | NN0268 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 277 | 2   | G  | 1  | NN0268 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 277 | 2   | G  | 2  | NN0268 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 277 | 2   | G  | 2  | NN0268 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 277 | 3   | G  | 1  | NN0268 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 277 | 3   | G  | 1  | NN0268 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 277 | 3   | G  | 2  | NN0268 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 277 | 3   | G  | 2  | NN0268 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 278 | 0   | G  | 1  | NN0269 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 278 | 0   | G  | 1  | NN0269 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 278 | 0   | G  | 2  | NN0269 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 278 | 0   | G  | 2  | NN0269 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 278 | 1   | G  | 1  | NN0269 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 278 | 1   | G  | 1  | NN0269 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 278 | 1   | G  | 2  | NN0269 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 278 | 1   | G  | 2  | NN0269 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 278 | 2   | G  | 1  | NN0269 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 278 | 2   | G  | 1  | NN0269 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 278 | 2   | G  | 2  | NN0269 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 278 | 2   | G  | 2  | NN0269 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 278 | 3   | G  | 1  | NN0269 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 278 | 3   | G  | 1  | NN0269 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 50  | 278 | 3   | G  | 2  | NN0269 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 278 | 3   | G  | 2  | NN0269 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 278 | 4   | G  | 1  | NN0269 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 278 | 4   | G  | 1  | NN0269 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 278 | 4   | G  | 2  | NN0269 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 278 | 4   | G  | 2  | NN0269 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 279 | 0   | G  | 1  | NN0267 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 279 | 0   | G  | 1  | NN0267 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 279 | 0   | G  | 2  | NN0267 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 279 | 0   | G  | 2  | NN0267 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 279 | 1   | G  | 1  | NN0267 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 50  | 279 | 1   | G  | 1  | NN0267 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 141,1   |
| 50  | 279 | 1   | G  | 2  | NN0267 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 279 | 1   | G  | 2  | NN0267 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 279 | 2   | G  | 1  | NN0267 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 50  | 279 | 2   | G  | 1  | NN0267 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 141,1   |
| 50  | 279 | 2   | G  | 2  | NN0267 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 279 | 2   | G  | 2  | NN0267 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 279 | 3   | G  | 1  | NN0267 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 50  | 279 | 3   | G  | 1  | NN0267 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 141,1   |
| 50  | 279 | 3   | G  | 2  | NN0267 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 279 | 3   | G  | 2  | NN0267 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 279 | 4   | G  | 1  | NN0267 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 279 | 4   | G  | 1  | NN0267 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 279 | 4   | G  | 2  | NN0267 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 279 | 4   | G  | 2  | NN0267 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 28  | 0   | G  | 1  | NN0057 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 28  | 0   | G  | 1  | NN0057 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 28  | 0   | G  | 2  | NN0057 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 28  | 0   | G  | 2  | NN0057 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 28  | 1   | G  | 1  | NN0057 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 28  | 1   | G  | 1  | NN0057 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 28  | 1   | G  | 2  | NN0057 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 28  | 1   | G  | 2  | NN0057 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 28  | 2   | G  | 1  | NN0057 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 28  | 2   | G  | 1  | NN0057 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 28  | 2   | G  | 2  | NN0057 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 28  | 2   | G  | 2  | NN0057 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 28  | 3   | G  | 1  | NN0057 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 28  | 3   | G  | 1  | NN0057 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 28  | 3   | G  | 2  | NN0057 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 28  | 3   | G  | 2  | NN0057 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 28  | 4   | G  | 1  | NN0057 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 28  | 4   | G  | 1  | NN0057 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 28  | 4   | G  | 2  | NN0057 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 28  | 4   | G  | 2  | NN0057 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 280 | 0   | G  | 1  | TG45   |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 280 | 0   | G  | 1  | TG45   |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 280 | 0   | G  | 2  | TG45   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 280 | 0   | G  | 2  | TG45   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 280 | 1   | <  | 1  | TG45   |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 280 | 1   | <  | 1  | TG45   |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 280 | 1   | <  | 2  | TG45   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 280 | 1   | <  | 2  | TG45   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 281 | 1   | G  | 1  | NN0270 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 50  | 281 | 1   | G  | 1  | NN0270 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 141,1   |
| 50  | 281 | 1   | G  | 2  | NN0270 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 281 | 1   | G  | 2  | NN0270 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 281 | 0   | >  | 1  | NN0270 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 281 | 0   | >  | 1  | NN0270 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 281 | 0   | >  | 2  | NN0270 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 281 | 0   | >  | 2  | NN0270 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 282 | 0   | G  | 1  | NN0273 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 50  | 282 | 0   | G  | 1  | NN0273 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 141,1   |
| 50  | 282 | 0   | G  | 2  | NN0273 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 282 | 0   | G  | 2  | NN0273 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 282 | 1   | G  | 1  | NN0273 |        | 0,0  | 0,0     | 6,7      | 6,7  | 141,1   |
| 50  | 282 | 1   | G  | 1  | NN0273 |        | 16,0 | 49,2    | 3,3      | 52,5 | 141,1   |
| 50  | 282 | 1   | G  | 2  | NN0273 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 282 | 1   | G  | 2  | NN0273 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 282 | 2   | G  | 1  | NN0273 |        | 0,0  | 0,0     | 13,9     | 13,9 | 141,1   |
| 50  | 282 | 2   | G  | 1  | NN0273 |        | 16,0 | 49,2    | 7,0      | 56,2 | 141,1   |
| 50  | 282 | 2   | G  | 2  | NN0273 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 50  | 282 | 2   | G  | 2  | NN0273 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 156,7   |
| 50  | 282 | 3   | G  | 1  | NN0273 |        | 16,0 | 49,2    | 11,3     | 60,5 | 141,1   |
| 50  | 282 | 3   | G  | 1  | NN0273 |        | 0,0  | 0,0     | 22,4     | 22,4 | 141,1   |
| 50  | 282 | 3   | G  | 2  | NN0273 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 156,7   |
| 50  | 282 | 3   | G  | 2  | NN0273 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 156,7   |
| 50  | 282 | 4   | G  | 1  | NN0273 |        | 0,0  | 0,0     | 32,2     | 32,2 | 141,1   |
| 50  | 282 | 4   | G  | 1  | NN0273 |        | 16,0 | 49,2    | 16,2     | 65,4 | 141,1   |
| 50  | 282 | 4   | G  | 2  | NN0273 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 156,7   |
| 50  | 282 | 4   | G  | 2  | NN0273 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 50  | 283 | 0   | G  | 1  | NN0272 |        | 0,0  | 0,0     | 32,2     | 32,2 | 141,1   |
| 50  | 283 | 0   | G  | 1  | NN0272 |        | 16,0 | 49,2    | 16,2     | 65,4 | 141,1   |
| 50  | 283 | 0   | G  | 2  | NN0272 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 156,7   |
| 50  | 283 | 0   | G  | 2  | NN0272 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 156,7   |
| 50  | 283 | 1   | G  | 1  | NN0272 |        | 0,0  | 0,0     | 43,8     | 43,8 | 141,1   |
| 50  | 283 | 1   | G  | 1  | NN0272 |        | 16,0 | 49,2    | 22,1     | 71,3 | 141,1   |
| 50  | 283 | 1   | G  | 2  | NN0272 |        | 16,0 | 49,2    | 1,7      | 50,9 | 156,7   |
| 50  | 283 | 1   | G  | 2  | NN0272 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 284 | 0   | G  | 1  | NN0372 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 141,1   |
| 50  | 284 | 0   | G  | 1  | NN0372 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 141,1   |
| 50  | 284 | 0   | G  | 2  | NN0372 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 284 | 0   | G  | 2  | NN0372 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 284 | 1   | G  | 1  | NN0372 |        | 0,0  | 0,0     | 5,6      | 5,6  | 141,1   |
| 50  | 284 | 1   | G  | 1  | NN0372 |        | 16,0 | 49,2    | 2,8      | 52,0 | 141,1   |
| 50  | 284 | 1   | G  | 2  | NN0372 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 284 | 1   | G  | 2  | NN0372 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 284 | 2   | G  | 1  | NN0372 |        | 16,0 | 49,2    | 3,3      | 52,5 | 141,1   |
| 50  | 284 | 2   | G  | 1  | NN0372 |        | 0,0  | 0,0     | 6,6      | 6,6  | 141,1   |
| 50  | 284 | 2   | G  | 2  | NN0372 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 284 | 2   | G  | 2  | NN0372 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 285 | 0   | G  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 141,1   |
| 50  | 285 | 0   | G  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 50  | 285 | 0   | G  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 285 | 0   | G  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 285 | 1   | G  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 141,1   |
| 50  | 285 | 1   | G  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 141,1   |
| 50  | 285 | 1   | G  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 285 | 1   | G  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 285 | 0   | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 50  | 285 | 0   | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 1,4      | 62,8 | 141,1   |
| 50  | 285 | 0   | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 285 | 0   | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 285 | 1   | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 8,6      | 8,6  | 141,1   |
| 50  | 285 | 1   | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 3,3      | 64,7 | 141,1   |
| 50  | 285 | 1   | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 285 | 1   | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 285 | 2   | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 5,5      | 66,9 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 285 | 2   | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 14,2     | 14,2 | 141,1   |
| 50  | 285 | 2   | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 285 | 2   | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 156,7   |
| 50  | 285 | 3   | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 20,1     | 20,1 | 141,1   |
| 50  | 285 | 3   | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 7,9      | 69,3 | 141,1   |
| 50  | 285 | 3   | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 156,7   |
| 50  | 285 | 3   | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 156,7   |
| 50  | 285 | 4   | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 10,2     | 71,6 | 141,1   |
| 50  | 285 | 4   | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 26,0     | 26,0 | 141,1   |
| 50  | 285 | 4   | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 156,7   |
| 50  | 285 | 4   | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 156,7   |
| 50  | 285 | 5   | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 12,3     | 73,7 | 141,1   |
| 50  | 285 | 5   | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 31,3     | 31,3 | 141,1   |
| 50  | 285 | 5   | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,7 | 156,7   |
| 50  | 285 | 5   | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 156,7   |
| 50  | 285 | 6   | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 35,4     | 35,4 | 141,1   |
| 50  | 285 | 6   | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 13,9     | 75,3 | 141,1   |
| 50  | 285 | 6   | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 3,9      | 3,9  | 156,7   |
| 50  | 285 | 6   | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 1,5      | 62,9 | 156,7   |
| 50  | 285 | 7   | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 37,8     | 37,8 | 141,1   |
| 50  | 285 | 7   | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 14,8     | 76,3 | 141,1   |
| 50  | 285 | 7   | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 4,2      | 4,2  | 156,7   |
| 50  | 285 | 7   | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |
| 50  | 285 | 8   | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 15,1     | 76,5 | 141,1   |
| 50  | 285 | 8   | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 38,4     | 38,4 | 141,1   |
| 50  | 285 | 8   | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 50  | 285 | 8   | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 156,7   |
| 50  | 285 | 9   | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 14,6     | 76,0 | 141,1   |
| 50  | 285 | 9   | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 37,1     | 37,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 285 | 9   | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,1 | 156,7   |
| 50  | 285 | 9   | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 4,3      | 4,3  | 156,7   |
| 50  | 285 | 10  | B  | 1  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 34,1     | 34,1 | 141,1   |
| 50  | 285 | 10  | B  | 1  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 13,4     | 74,8 | 141,1   |
| 50  | 285 | 10  | B  | 2  | NN0271 |        | 0,0  | 0,0     | 4,2      | 4,2  | 156,7   |
| 50  | 285 | 10  | B  | 2  | NN0271 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |
| 50  | 286 | 0   | G  | 1  | NN0394 |        | 16,0 | 49,2    | 15,4     | 64,6 | 141,1   |
| 50  | 286 | 0   | G  | 1  | NN0394 |        | 0,0  | 0,0     | 30,6     | 30,6 | 141,1   |
| 50  | 286 | 0   | G  | 2  | NN0394 |        | 16,0 | 49,2    | 1,9      | 51,1 | 156,7   |
| 50  | 286 | 0   | G  | 2  | NN0394 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 156,7   |
| 50  | 286 | 1   | G  | 1  | NN0394 |        | 16,0 | 49,2    | 8,0      | 57,2 | 141,1   |
| 50  | 286 | 1   | G  | 1  | NN0394 |        | 0,0  | 0,0     | 15,9     | 15,9 | 141,1   |
| 50  | 286 | 1   | G  | 2  | NN0394 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 156,7   |
| 50  | 286 | 1   | G  | 2  | NN0394 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 156,7   |
| 50  | 287 | 0   | G  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 45,8     | 45,8 | 141,1   |
| 50  | 287 | 0   | G  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 49,2    | 23,1     | 72,3 | 141,1   |
| 50  | 287 | 0   | G  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 49,2    | 2,7      | 51,9 | 156,7   |
| 50  | 287 | 0   | G  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 156,7   |
| 50  | 287 | 1   | G  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 13,9     | 13,9 | 141,1   |
| 50  | 287 | 1   | G  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 49,2    | 7,0      | 56,2 | 141,1   |
| 50  | 287 | 1   | G  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 156,7   |
| 50  | 287 | 1   | G  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 50  | 287 | 0   | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 15,4     | 15,4 | 141,1   |
| 50  | 287 | 0   | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 7,8      | 69,2 | 141,1   |
| 50  | 287 | 0   | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 156,7   |
| 50  | 287 | 0   | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 156,7   |
| 50  | 287 | 1   | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 11,3     | 11,3 | 141,1   |
| 50  | 287 | 1   | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 5,7      | 67,1 | 141,1   |
| 50  | 287 | 1   | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 287 | 1   | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 156,7   |
| 50  | 287 | 2   | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 3,8      | 65,2 | 141,1   |
| 50  | 287 | 2   | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 7,6      | 7,6  | 141,1   |
| 50  | 287 | 2   | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 1,0      | 62,5 | 156,7   |
| 50  | 287 | 2   | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 156,7   |
| 50  | 287 | 3   | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 2,2      | 63,6 | 141,1   |
| 50  | 287 | 3   | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 50  | 287 | 3   | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,2 | 156,7   |
| 50  | 287 | 3   | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 287 | 4   | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 50  | 287 | 4   | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 287 | 4   | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 287 | 4   | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 287 | 5   | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 141,1   |
| 50  | 287 | 5   | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 287 | 5   | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 287 | 5   | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 287 | 6   | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 141,1   |
| 50  | 287 | 6   | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 50  | 287 | 6   | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 287 | 6   | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 287 | 7   | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,6 | 141,1   |
| 50  | 287 | 7   | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 141,1   |
| 50  | 287 | 7   | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 287 | 7   | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 287 | 8   | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 4,6      | 4,6  | 141,1   |
| 50  | 287 | 8   | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,2 | 141,1   |
| 50  | 287 | 8   | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 287 | 8   | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 287 | 9   | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 2,2      | 63,7 | 141,1   |
| 50  | 287 | 9   | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 5,9      | 5,9  | 141,1   |
| 50  | 287 | 9   | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 287 | 9   | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 287 | 10  | B  | 1  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 6,8      | 6,8  | 141,1   |
| 50  | 287 | 10  | B  | 1  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 2,6      | 64,0 | 141,1   |
| 50  | 287 | 10  | B  | 2  | NN0298 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 287 | 10  | B  | 2  | NN0298 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 288 | 0   | G  | 1  | NN0369 |        | 0,0  | 0,0     | 5,2      | 5,2  | 141,1   |
| 50  | 288 | 0   | G  | 1  | NN0369 |        | 16,0 | 49,2    | 2,6      | 51,8 | 141,1   |
| 50  | 288 | 0   | G  | 2  | NN0369 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 288 | 0   | G  | 2  | NN0369 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 288 | 1   | G  | 1  | NN0369 |        | 16,0 | 49,2    | 2,9      | 52,1 | 141,1   |
| 50  | 288 | 1   | G  | 1  | NN0369 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 50  | 288 | 1   | G  | 2  | NN0369 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 288 | 1   | G  | 2  | NN0369 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 289 | 0   | G  | 1  | TG46   |        | 16,0 | 49,2    | 2,9      | 52,1 | 141,1   |
| 50  | 289 | 0   | G  | 1  | TG46   |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 50  | 289 | 0   | G  | 2  | TG46   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 289 | 0   | G  | 2  | TG46   |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 289 | 1   | <  | 1  | TG46   |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 50  | 289 | 1   | <  | 1  | TG46   |        | 16,0 | 49,2    | 2,9      | 52,1 | 141,1   |
| 50  | 289 | 1   | <  | 2  | TG46   |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 289 | 1   | <  | 2  | TG46   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 29  | 0   | G  | 1  | -00000 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 29  | 0   | G  | 1  | -00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 29  | 0   | G  | 2  | -00000 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 29  | 0   | G  | 2  | -00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 29  | 1   | G  | 1  | -00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 29  | 1   | G  | 1  | -00000 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 29  | 1   | G  | 2  | -00000 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 29  | 1   | G  | 2  | -00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 29  | 2   | G  | 1  | -00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 29  | 2   | G  | 1  | -00000 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 29  | 2   | G  | 2  | -00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 29  | 2   | G  | 2  | -00000 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 29  | 3   | G  | 1  | -00000 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 29  | 3   | G  | 1  | -00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 29  | 3   | G  | 2  | -00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 29  | 3   | G  | 2  | -00000 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 29  | 4   | G  | 1  | -00000 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 29  | 4   | G  | 1  | -00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 29  | 4   | G  | 2  | -00000 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 29  | 4   | G  | 2  | -00000 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 290 | 1   | G  | 1  | NN0274 |        | 16,0 | 49,2    | 2,9      | 52,1 | 141,1   |
| 50  | 290 | 1   | G  | 1  | NN0274 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 50  | 290 | 1   | G  | 2  | NN0274 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 290 | 1   | G  | 2  | NN0274 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 290 | 0   | >  | 1  | NN0274 |        | 16,0 | 49,2    | 2,9      | 52,1 | 141,1   |
| 50  | 290 | 0   | >  | 1  | NN0274 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 50  | 290 | 0   | >  | 2  | NN0274 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 290 | 0   | >  | 2  | NN0274 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 291 | 0   | G  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 49,2    | 2,9      | 52,1 | 141,1   |
| 50  | 291 | 0   | G  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 50  | 291 | 0   | G  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 291 | 0   | G  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 291 | 1   | G  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 49,2    | 2,6      | 51,8 | 141,1   |
| 50  | 291 | 1   | G  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 291 | 1   | G  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 291 | 1   | G  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 291 | 0   | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 6,7      | 6,7  | 141,1   |
| 50  | 291 | 0   | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 2,5      | 64,0 | 141,1   |
| 50  | 291 | 0   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 291 | 0   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 291 | 1   | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 2,8      | 64,3 | 141,1   |
| 50  | 291 | 1   | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 50  | 291 | 1   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 291 | 1   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 291 | 2   | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 7,9      | 7,9  | 141,1   |
| 50  | 291 | 2   | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 3,0      | 64,4 | 141,1   |
| 50  | 291 | 2   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 291 | 2   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 291 | 3   | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 7,9      | 7,9  | 141,1   |
| 50  | 291 | 3   | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 3,0      | 64,4 | 141,1   |
| 50  | 291 | 3   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 291 | 3   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 291 | 4   | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 2,9      | 64,3 | 141,1   |
| 50  | 291 | 4   | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 7,6      | 7,6  | 141,1   |
| 50  | 291 | 4   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 291 | 4   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 291 | 5   | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 2,7      | 64,1 | 141,1   |
| 50  | 291 | 5   | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 6,9      | 6,9  | 141,1   |
| 50  | 291 | 5   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 291 | 5   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 291 | 5   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 291 | 5   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 291 | 6   | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 2,3      | 63,7 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 291 | 6   | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 5,9      | 5,9  | 141,1   |
| 50  | 291 | 6   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 291 | 6   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 291 | 7   | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 1,8      | 63,2 | 141,1   |
| 50  | 291 | 7   | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 4,7      | 4,7  | 141,1   |
| 50  | 291 | 7   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 291 | 7   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 291 | 8   | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,7 | 141,1   |
| 50  | 291 | 8   | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 50  | 291 | 8   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 291 | 8   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 291 | 9   | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 141,1   |
| 50  | 291 | 9   | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,2 | 141,1   |
| 50  | 291 | 9   | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 291 | 9   | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 291 | 10  | B  | 1  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 141,1   |
| 50  | 291 | 10  | B  | 1  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 291 | 10  | B  | 2  | NN0370 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 291 | 10  | B  | 2  | NN0370 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 292 | 0   | G  | 1  | NN0393 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 292 | 0   | G  | 1  | NN0393 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 292 | 0   | G  | 2  | NN0393 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 292 | 0   | G  | 2  | NN0393 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 292 | 1   | G  | 1  | NN0393 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 141,1   |
| 50  | 292 | 1   | G  | 1  | NN0393 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |
| 50  | 292 | 1   | G  | 2  | NN0393 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 292 | 1   | G  | 2  | NN0393 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 293 | 0   | G  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 141,1   |
| 50  | 293 | 0   | G  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 4,5      | 4,5  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 293 | 0   | G  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 293 | 0   | G  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 293 | 1   | G  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 11,7     | 11,7 | 141,1   |
| 50  | 293 | 1   | G  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 49,2    | 5,9      | 55,1 | 141,1   |
| 50  | 293 | 1   | G  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 293 | 1   | G  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 293 | 0   | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 13,1     | 13,1 | 141,1   |
| 50  | 293 | 0   | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 5,1      | 66,5 | 141,1   |
| 50  | 293 | 0   | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 293 | 0   | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 293 | 1   | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 14,1     | 14,1 | 141,1   |
| 50  | 293 | 1   | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 5,5      | 66,9 | 141,1   |
| 50  | 293 | 1   | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 293 | 1   | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 293 | 2   | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 5,7      | 67,1 | 141,1   |
| 50  | 293 | 2   | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 14,6     | 14,6 | 141,1   |
| 50  | 293 | 2   | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 293 | 2   | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 293 | 3   | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 14,4     | 14,4 | 141,1   |
| 50  | 293 | 3   | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 5,6      | 67,0 | 141,1   |
| 50  | 293 | 3   | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 293 | 3   | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 293 | 4   | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 5,3      | 66,7 | 141,1   |
| 50  | 293 | 4   | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 13,6     | 13,6 | 141,1   |
| 50  | 293 | 4   | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 293 | 4   | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 293 | 5   | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 12,3     | 12,3 | 141,1   |
| 50  | 293 | 5   | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 4,8      | 66,2 | 141,1   |
| 50  | 293 | 5   | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 293 | 5   | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 293 | 6   | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 10,4     | 10,4 | 141,1   |
| 50  | 293 | 6   | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 4,0      | 65,5 | 141,1   |
| 50  | 293 | 6   | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 293 | 6   | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 293 | 7   | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 3,2      | 64,6 | 141,1   |
| 50  | 293 | 7   | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 8,2      | 8,2  | 141,1   |
| 50  | 293 | 7   | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 293 | 7   | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 293 | 8   | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 2,3      | 63,7 | 141,1   |
| 50  | 293 | 8   | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 5,9      | 5,9  | 141,1   |
| 50  | 293 | 8   | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 293 | 8   | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 293 | 9   | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,7 | 141,1   |
| 50  | 293 | 9   | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 50  | 293 | 9   | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 293 | 9   | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 293 | 10  | B  | 1  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 141,1   |
| 50  | 293 | 10  | B  | 1  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 293 | 10  | B  | 2  | NN0277 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 293 | 10  | B  | 2  | NN0277 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 294 | 0   | G  | 1  | NN0373 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 50  | 294 | 0   | G  | 1  | NN0373 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 294 | 0   | G  | 2  | NN0373 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 294 | 0   | G  | 2  | NN0373 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 294 | 1   | G  | 1  | NN0373 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 50  | 294 | 1   | G  | 1  | NN0373 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 294 | 1   | G  | 2  | NN0373 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 294 | 1   | G  | 2  | NN0373 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 295 | 0   | G  | 1  | NN0368 |        | 16,0 | 49,2    | 5,7      | 54,9 | 141,1   |
| 50  | 295 | 0   | G  | 1  | NN0368 |        | 0,0  | 0,0     | 11,3     | 11,3 | 141,1   |
| 50  | 295 | 0   | G  | 2  | NN0368 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 156,7   |
| 50  | 295 | 0   | G  | 2  | NN0368 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 295 | 1   | G  | 1  | NN0368 |        | 0,0  | 0,0     | 9,9      | 9,9  | 141,1   |
| 50  | 295 | 1   | G  | 1  | NN0368 |        | 16,0 | 49,2    | 5,0      | 54,2 | 141,1   |
| 50  | 295 | 1   | G  | 2  | NN0368 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 295 | 1   | G  | 2  | NN0368 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 295 | 2   | G  | 1  | NN0368 |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 50  | 295 | 2   | G  | 1  | NN0368 |        | 16,0 | 49,2    | 3,8      | 53,0 | 141,1   |
| 50  | 295 | 2   | G  | 2  | NN0368 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 295 | 2   | G  | 2  | NN0368 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 296 | 0   | G  | 1  | NN0275 |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 50  | 296 | 0   | G  | 1  | NN0275 |        | 16,0 | 49,2    | 3,8      | 53,0 | 141,1   |
| 50  | 296 | 0   | G  | 2  | NN0275 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 296 | 0   | G  | 2  | NN0275 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 296 | 1   | G  | 1  | NN0275 |        | 0,0  | 0,0     | 4,8      | 4,8  | 141,1   |
| 50  | 296 | 1   | G  | 1  | NN0275 |        | 16,0 | 49,2    | 2,4      | 51,6 | 141,1   |
| 50  | 296 | 1   | G  | 2  | NN0275 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 296 | 1   | G  | 2  | NN0275 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 296 | 2   | G  | 1  | NN0275 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 50  | 296 | 2   | G  | 1  | NN0275 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 141,1   |
| 50  | 296 | 2   | G  | 2  | NN0275 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 296 | 2   | G  | 2  | NN0275 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 296 | 3   | G  | 1  | NN0275 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 296 | 3   | G  | 1  | NN0275 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 296 | 3   | G  | 2  | NN0275 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 296 | 3   | G  | 2  | NN0275 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 296 | 4   | G  | 1  | NN0275 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 296 | 4   | G  | 1  | NN0275 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 296 | 4   | G  | 2  | NN0275 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 296 | 4   | G  | 2  | NN0275 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 297 | 0   | G  | 1  | NN0276 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 297 | 0   | G  | 1  | NN0276 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 297 | 0   | G  | 2  | NN0276 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 297 | 0   | G  | 2  | NN0276 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 297 | 1   | G  | 1  | NN0276 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 297 | 1   | G  | 1  | NN0276 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 297 | 1   | G  | 2  | NN0276 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 297 | 1   | G  | 2  | NN0276 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 298 | 0   | G  | 1  | NN0278 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 298 | 0   | G  | 1  | NN0278 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 298 | 0   | G  | 2  | NN0278 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 298 | 0   | G  | 2  | NN0278 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 298 | 1   | G  | 1  | NN0278 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 298 | 1   | G  | 1  | NN0278 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 298 | 1   | G  | 2  | NN0278 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 298 | 1   | G  | 2  | NN0278 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 298 | 2   | G  | 1  | NN0278 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 298 | 2   | G  | 1  | NN0278 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 298 | 2   | G  | 2  | NN0278 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 298 | 2   | G  | 2  | NN0278 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 298 | 3   | G  | 1  | NN0278 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 298 | 3   | G  | 1  | NN0278 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 298 | 3   | G  | 2  | NN0278 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 298 | 3   | G  | 2  | NN0278 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 298 | 4   | G  | 1  | NN0278 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 298 | 4   | G  | 1  | NN0278 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 298 | 4   | G  | 2  | NN0278 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 298 | 4   | G  | 2  | NN0278 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 299 | 0   | G  | 1  | -00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 299 | 0   | G  | 1  | -00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 299 | 0   | G  | 2  | -00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 299 | 0   | G  | 2  | -00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 299 | 1   | G  | 1  | -00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 299 | 1   | G  | 1  | -00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 50  | 299 | 1   | G  | 2  | -00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 299 | 1   | G  | 2  | -00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 299 | 2   | G  | 1  | -00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 141,1   |
| 50  | 299 | 2   | G  | 1  | -00005 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 299 | 2   | G  | 2  | -00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 299 | 2   | G  | 2  | -00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 299 | 3   | G  | 1  | -00005 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 50  | 299 | 3   | G  | 1  | -00005 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 141,1   |
| 50  | 299 | 3   | G  | 2  | -00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 299 | 3   | G  | 2  | -00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 299 | 4   | G  | 1  | -00005 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 50  | 299 | 4   | G  | 1  | -00005 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 299 | 4   | G  | 2  | -00005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 299 | 4   | G  | 2  | -00005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 3   | 0   | G  | 1  | NN0030 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0030 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 3   | 0   | G  | 2  | NN0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 3   | 1   | G  | 1  | NN0030 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 3   | 1   | G  | 2  | NN0030 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0030 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 3   | 2   | G  | 1  | NN0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0030 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 3   | 2   | G  | 2  | NN0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 3   | 3   | G  | 1  | NN0030 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 3   | 3   | G  | 1  | NN0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 3   | 3   | G  | 2  | NN0030 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 3   | 3   | G  | 2  | NN0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 3   | 4   | G  | 1  | NN0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 3   | 4   | G  | 1  | NN0030 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 3   | 4   | G  | 2  | NN0030 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 3   | 4   | G  | 2  | NN0030 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 30  | 0   | G  | 1  | TG14   |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 30  | 0   | G  | 1  | TG14   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 30  | 0   | G  | 2  | TG14   |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 30  | 0   | G  | 2  | TG14   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 30  | 1   | <  | 1  | TG14   |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 30  | 1   | <  | 1  | TG14   |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 30  | 1   | <  | 2  | TG14   |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 30  | 1   | <  | 2  | TG14   |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 300 | 0   | G  | 1  | TG32   |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 50  | 300 | 0   | G  | 1  | TG32   |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 300 | 0   | G  | 2  | TG32   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 300 | 0   | G  | 2  | TG32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 300 | 1   | <  | 1  | TG32   |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 50  | 300 | 1   | <  | 1  | TG32   |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 300 | 1   | <  | 2  | TG32   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 300 | 1   | <  | 2  | TG32   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 301 | 1   | G  | 1  | -00011 |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 50  | 301 | 1   | G  | 1  | -00011 |        | 16,0 | 49,2    | 3,2      | 52,4 | 141,1   |
| 50  | 301 | 1   | G  | 2  | -00011 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 301 | 1   | G  | 2  | -00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 301 | 0   | >  | 1  | -00011 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 301 | 0   | >  | 1  | -00011 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 50  | 301 | 0   | >  | 2  | -00011 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 301 | 0   | >  | 2  | -00011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 302 | 0   | G  | 1  | -00024 |        | 0,0  | 0,0     | 6,4      | 6,4  | 141,1   |
| 50  | 302 | 0   | G  | 1  | -00024 |        | 16,0 | 49,2    | 3,2      | 52,4 | 141,1   |
| 50  | 302 | 0   | G  | 2  | -00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 302 | 0   | G  | 2  | -00024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 302 | 1   | G  | 1  | -00024 |        | 16,0 | 49,2    | 3,7      | 52,9 | 141,1   |
| 50  | 302 | 1   | G  | 1  | -00024 |        | 0,0  | 0,0     | 7,3      | 7,3  | 141,1   |
| 50  | 302 | 1   | G  | 2  | -00024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 302 | 1   | G  | 2  | -00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 302 | 2   | G  | 1  | -00024 |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 50  | 302 | 2   | G  | 1  | -00024 |        | 16,0 | 49,2    | 3,8      | 53,0 | 141,1   |
| 50  | 302 | 2   | G  | 2  | -00024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 302 | 2   | G  | 2  | -00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 302 | 3   | G  | 1  | -00024 |        | 0,0  | 0,0     | 6,2      | 6,2  | 141,1   |
| 50  | 302 | 3   | G  | 1  | -00024 |        | 16,0 | 49,2    | 3,1      | 52,3 | 141,1   |
| 50  | 302 | 3   | G  | 2  | -00024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 302 | 3   | G  | 2  | -00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 302 | 4   | G  | 1  | -00024 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 50  | 302 | 4   | G  | 1  | -00024 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 50  | 302 | 4   | G  | 2  | -00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 302 | 4   | G  | 2  | -00024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 303 | 0   | G  | 1  | TG28   |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 303 | 0   | G  | 1  | TG28   |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 50  | 303 | 0   | G  | 2  | TG28   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 303 | 0   | G  | 2  | TG28   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 303 | 1   | <  | 1  | TG28   |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 50  | 303 | 1   | <  | 1  | TG28   |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 50  | 303 | 1   | <  | 2  | TG28   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 303 | 1   | <  | 2  | TG28   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 304 | 1   | G  | 1  | -00049 |        | 16,0 | 49,2    | 6,2      | 55,4 | 141,1   |
| 50  | 304 | 1   | G  | 1  | -00049 |        | 0,0  | 0,0     | 12,4     | 12,4 | 141,1   |
| 50  | 304 | 1   | G  | 2  | -00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 304 | 1   | G  | 2  | -00049 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 304 | 0   | >  | 1  | -00049 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 50  | 304 | 0   | >  | 1  | -00049 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 50  | 304 | 0   | >  | 2  | -00049 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 304 | 0   | >  | 2  | -00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 305 | 0   | G  | 1  | -00074 |        | 16,0 | 49,2    | 6,2      | 55,4 | 141,1   |
| 50  | 305 | 0   | G  | 1  | -00074 |        | 0,0  | 0,0     | 12,4     | 12,4 | 141,1   |
| 50  | 305 | 0   | G  | 2  | -00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 305 | 0   | G  | 2  | -00074 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 305 | 1   | G  | 1  | -00074 |        | 0,0  | 0,0     | 25,9     | 25,9 | 141,1   |
| 50  | 305 | 1   | G  | 1  | -00074 |        | 16,0 | 49,2    | 13,0     | 62,2 | 141,1   |
| 50  | 305 | 1   | G  | 2  | -00074 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 305 | 1   | G  | 2  | -00074 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 305 | 2   | G  | 1  | -00074 |        | 16,0 | 49,2    | 22,2     | 71,4 | 141,1   |
| 50  | 305 | 2   | G  | 1  | -00074 |        | 0,0  | 0,0     | 44,0     | 44,0 | 141,1   |
| 50  | 305 | 2   | G  | 2  | -00074 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 50  | 305 | 2   | G  | 2  | -00074 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 156,7   |
| 50  | 306 | 0   | G  | 1  | -00099 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 50  | 306 | 0   | G  | 1  | -00099 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 306 | 0   | G  | 2  | -00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 306 | 0   | G  | 2  | -00099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 306 | 1   | G  | 1  | -00099 |        | 0,0  | 0,0     | 7,3      | 7,3  | 141,1   |
| 50  | 306 | 1   | G  | 1  | -00099 |        | 16,0 | 49,2    | 3,7      | 52,9 | 141,1   |
| 50  | 306 | 1   | G  | 2  | -00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 306 | 1   | G  | 2  | -00099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 306 | 2   | G  | 1  | -00099 |        | 16,0 | 49,2    | 5,7      | 54,9 | 141,1   |
| 50  | 306 | 2   | G  | 1  | -00099 |        | 0,0  | 0,0     | 11,4     | 11,4 | 141,1   |
| 50  | 306 | 2   | G  | 2  | -00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 306 | 2   | G  | 2  | -00099 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 307 | 0   | G  | 1  | -00111 |        | 16,0 | 49,2    | 5,7      | 54,9 | 141,1   |
| 50  | 307 | 0   | G  | 1  | -00111 |        | 0,0  | 0,0     | 11,4     | 11,4 | 141,1   |
| 50  | 307 | 0   | G  | 2  | -00111 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 307 | 0   | G  | 2  | -00111 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 307 | 1   | G  | 1  | -00111 |        | 16,0 | 49,2    | 8,5      | 57,7 | 141,1   |
| 50  | 307 | 1   | G  | 1  | -00111 |        | 0,0  | 0,0     | 16,9     | 16,9 | 141,1   |
| 50  | 307 | 1   | G  | 2  | -00111 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 307 | 1   | G  | 2  | -00111 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 307 | 2   | G  | 1  | -00111 |        | 16,0 | 49,2    | 12,2     | 61,4 | 141,1   |
| 50  | 307 | 2   | G  | 1  | -00111 |        | 0,0  | 0,0     | 24,1     | 24,1 | 141,1   |
| 50  | 307 | 2   | G  | 2  | -00111 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 307 | 2   | G  | 2  | -00111 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 308 | 0   | G  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 24,1     | 24,1 | 141,1   |
| 50  | 308 | 0   | G  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 49,2    | 12,2     | 61,4 | 141,1   |
| 50  | 308 | 0   | G  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 308 | 0   | G  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 308 | 1   | G  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 49,2    | 16,4     | 65,6 | 141,1   |
| 50  | 308 | 1   | G  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 32,6     | 32,6 | 141,1   |
| 50  | 308 | 1   | G  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 308 | 1   | G  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 308 | 0   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 42,1     | 42,1 | 141,1   |
| 50  | 308 | 0   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 16,6     | 78,0 | 141,1   |
| 50  | 308 | 0   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 308 | 0   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 308 | 1   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 19,7     | 81,1 | 141,1   |
| 50  | 308 | 1   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 50,0     | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 308 | 1   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 308 | 1   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 308 | 2   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 22,1     | 83,5 | 141,1   |
| 50  | 308 | 2   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 56,1     | 56,1 | 141,1   |
| 50  | 308 | 2   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 308 | 2   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 308 | 3   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 23,5     | 84,9 | 141,1   |
| 50  | 308 | 3   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 59,7     | 59,7 | 141,1   |
| 50  | 308 | 3   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 308 | 3   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 308 | 4   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 60,2     | 60,2 | 141,1   |
| 50  | 308 | 4   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 23,7     | 85,1 | 141,1   |
| 50  | 308 | 4   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 308 | 4   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 308 | 5   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 57,5     | 57,5 | 141,1   |
| 50  | 308 | 5   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 22,6     | 84,1 | 141,1   |
| 50  | 308 | 5   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 57,5     | 57,5 | 141,1   |
| 50  | 308 | 5   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 22,6     | 84,1 | 141,1   |
| 50  | 308 | 5   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 308 | 5   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 308 | 5   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 308 | 5   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 308 | 6   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 20,5     | 81,9 | 141,1   |
| 50  | 308 | 6   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 52,0     | 52,0 | 141,1   |
| 50  | 308 | 6   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 308 | 6   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 308 | 7   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 44,4     | 44,4 | 141,1   |
| 50  | 308 | 7   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 17,5     | 78,9 | 141,1   |
| 50  | 308 | 7   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 308 | 7   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 308 | 8   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 14,1     | 75,5 | 141,1   |
| 50  | 308 | 8   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 35,7     | 35,7 | 141,1   |
| 50  | 308 | 8   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 308 | 8   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 308 | 9   | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 26,7     | 26,7 | 141,1   |
| 50  | 308 | 9   | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 10,5     | 71,9 | 141,1   |
| 50  | 308 | 9   | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 308 | 9   | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 308 | 10  | B  | 1  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 18,2     | 18,2 | 141,1   |
| 50  | 308 | 10  | B  | 1  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 7,2      | 68,6 | 141,1   |
| 50  | 308 | 10  | B  | 2  | AS0085 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 308 | 10  | B  | 2  | AS0085 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 309 | 0   | G  | 1  | -00117 |        | 0,0  | 0,0     | 14,1     | 14,1 | 141,1   |
| 50  | 309 | 0   | G  | 1  | -00117 |        | 16,0 | 49,2    | 7,1      | 56,3 | 141,1   |
| 50  | 309 | 0   | G  | 2  | -00117 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 309 | 0   | G  | 2  | -00117 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 309 | 1   | G  | 1  | -00117 |        | 0,0  | 0,0     | 10,3     | 10,3 | 141,1   |
| 50  | 309 | 1   | G  | 1  | -00117 |        | 16,0 | 49,2    | 5,2      | 54,4 | 141,1   |
| 50  | 309 | 1   | G  | 2  | -00117 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 309 | 1   | G  | 2  | -00117 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 31  | 1   | G  | 1  | -00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 31  | 1   | G  | 1  | -00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 31  | 1   | G  | 2  | -00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 31  | 1   | G  | 2  | -00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 31  | 0   | >  | 1  | -00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 31  | 0   | >  | 1  | -00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 31  | 0   | >  | 2  | -00002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 31  | 0   | >  | 2  | -00002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 310 | 0   | G  | 1  | -00124 |        | 16,0 | 49,2    | 5,2      | 54,4 | 141,1   |
| 50  | 310 | 0   | G  | 1  | -00124 |        | 0,0  | 0,0     | 10,3     | 10,3 | 141,1   |
| 50  | 310 | 0   | G  | 2  | -00124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 310 | 0   | G  | 2  | -00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 310 | 1   | G  | 1  | -00124 |        | 16,0 | 49,2    | 3,5      | 52,7 | 141,1   |
| 50  | 310 | 1   | G  | 1  | -00124 |        | 0,0  | 0,0     | 6,9      | 6,9  | 141,1   |
| 50  | 310 | 1   | G  | 2  | -00124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 310 | 1   | G  | 2  | -00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 310 | 2   | G  | 1  | -00124 |        | 16,0 | 49,2    | 2,1      | 51,3 | 141,1   |
| 50  | 310 | 2   | G  | 1  | -00124 |        | 0,0  | 0,0     | 4,2      | 4,2  | 141,1   |
| 50  | 310 | 2   | G  | 2  | -00124 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 310 | 2   | G  | 2  | -00124 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 311 | 0   | G  | 1  | -00136 |        | 0,0  | 0,0     | 42,8     | 42,8 | 141,1   |
| 50  | 311 | 0   | G  | 1  | -00136 |        | 16,0 | 49,2    | 21,6     | 70,8 | 141,1   |
| 50  | 311 | 0   | G  | 2  | -00136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 311 | 0   | G  | 2  | -00136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 311 | 1   | G  | 1  | -00136 |        | 0,0  | 0,0     | 24,8     | 24,8 | 141,1   |
| 50  | 311 | 1   | G  | 1  | -00136 |        | 16,0 | 49,2    | 12,5     | 61,7 | 141,1   |
| 50  | 311 | 1   | G  | 2  | -00136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 311 | 1   | G  | 2  | -00136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 311 | 2   | G  | 1  | -00136 |        | 0,0  | 0,0     | 11,3     | 11,3 | 141,1   |
| 50  | 311 | 2   | G  | 1  | -00136 |        | 16,0 | 49,2    | 5,7      | 54,9 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 311 | 2   | G  | 2  | -00136 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 311 | 2   | G  | 2  | -00136 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 312 | 0   | G  | 1  | -00149 |        | 0,0  | 0,0     | 11,3     | 11,3 | 141,1   |
| 50  | 312 | 0   | G  | 1  | -00149 |        | 16,0 | 49,2    | 5,7      | 54,9 | 141,1   |
| 50  | 312 | 0   | G  | 2  | -00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 312 | 0   | G  | 2  | -00149 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 312 | 1   | G  | 1  | -00149 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |
| 50  | 312 | 1   | G  | 1  | -00149 |        | 0,0  | 0,0     | 2,9      | 2,9  | 141,1   |
| 50  | 312 | 1   | G  | 2  | -00149 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 312 | 1   | G  | 2  | -00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 312 | 2   | G  | 1  | -00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 312 | 2   | G  | 1  | -00149 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 312 | 2   | G  | 2  | -00149 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 312 | 2   | G  | 2  | -00149 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 313 | 0   | G  | 1  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 313 | 0   | G  | 1  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 313 | 0   | G  | 2  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 313 | 0   | G  | 2  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 313 | 1   | G  | 1  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 313 | 1   | G  | 1  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 313 | 1   | G  | 2  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 313 | 1   | G  | 2  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 313 | 2   | G  | 1  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 313 | 2   | G  | 1  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 313 | 2   | G  | 2  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 313 | 2   | G  | 2  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 313 | 3   | G  | 1  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 313 | 3   | G  | 1  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 313 | 3   | G  | 2  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 313 | 3   | G  | 2  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 313 | 4   | G  | 1  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 313 | 4   | G  | 1  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 313 | 4   | G  | 2  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 313 | 4   | G  | 2  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 313 | 5   | G  | 1  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 313 | 5   | G  | 1  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 313 | 5   | G  | 2  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 313 | 5   | G  | 2  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 313 | 6   | G  | 1  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 313 | 6   | G  | 1  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 313 | 6   | G  | 2  | -00199 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 313 | 6   | G  | 2  | -00199 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 314 | 0   | G  | 1  | -00224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 314 | 0   | G  | 1  | -00224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 314 | 0   | G  | 2  | -00224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 314 | 0   | G  | 2  | -00224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 314 | 1   | G  | 1  | -00224 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 314 | 1   | G  | 1  | -00224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 141,1   |
| 50  | 314 | 1   | G  | 2  | -00224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 314 | 1   | G  | 2  | -00224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 314 | 2   | G  | 1  | -00224 |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 50  | 314 | 2   | G  | 1  | -00224 |        | 16,0 | 49,2    | 3,8      | 53,0 | 141,1   |
| 50  | 314 | 2   | G  | 2  | -00224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 314 | 2   | G  | 2  | -00224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 314 | 3   | G  | 1  | -00224 |        | 16,0 | 49,2    | 8,8      | 58,0 | 141,1   |
| 50  | 314 | 3   | G  | 1  | -00224 |        | 0,0  | 0,0     | 17,5     | 17,5 | 141,1   |
| 50  | 314 | 3   | G  | 2  | -00224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 314 | 3   | G  | 2  | -00224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 314 | 4   | G  | 1  | -00224 |        | 0,0  | 0,0     | 31,8     | 31,8 | 141,1   |
| 50  | 314 | 4   | G  | 1  | -00224 |        | 16,0 | 49,2    | 16,0     | 65,2 | 141,1   |
| 50  | 314 | 4   | G  | 2  | -00224 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 314 | 4   | G  | 2  | -00224 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 315 | 0   | G  | 1  | -00230 |        | 0,0  | 0,0     | 31,8     | 31,8 | 141,1   |
| 50  | 315 | 0   | G  | 1  | -00230 |        | 16,0 | 49,2    | 16,0     | 65,2 | 141,1   |
| 50  | 315 | 0   | G  | 2  | -00230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 315 | 0   | G  | 2  | -00230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 315 | 1   | G  | 1  | -00230 |        | 0,0  | 0,0     | 50,0     | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 315 | 1   | G  | 1  | -00230 |        | 16,0 | 49,2    | 25,2     | 74,4 | 141,1   |
| 50  | 315 | 1   | G  | 2  | -00230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 315 | 1   | G  | 2  | -00230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 315 | 2   | G  | 1  | -00230 |        | 0,0  | 0,0     | 71,2     | 71,2 | 141,1   |
| 50  | 315 | 2   | G  | 1  | -00230 |        | 16,0 | 49,2    | 35,8     | 85,0 | 141,1   |
| 50  | 315 | 2   | G  | 2  | -00230 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 315 | 2   | G  | 2  | -00230 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 316 | 0   | G  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 7,6      | 7,6  | 141,1   |
| 50  | 316 | 0   | G  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 49,2    | 3,8      | 53,0 | 141,1   |
| 50  | 316 | 0   | G  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 316 | 0   | G  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 316 | 1   | G  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 10,6     | 10,6 | 141,1   |
| 50  | 316 | 1   | G  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 49,2    | 5,3      | 54,5 | 141,1   |
| 50  | 316 | 1   | G  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 316 | 1   | G  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 316 | 0   | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 4,6      | 66,0 | 141,1   |
| 50  | 316 | 0   | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 11,7     | 11,7 | 141,1   |
| 50  | 316 | 0   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 316 | 0   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 316 | 1   | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 7,3      | 68,7 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 316 | 1   | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 18,5     | 18,5 | 141,1   |
| 50  | 316 | 1   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 316 | 1   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 316 | 2   | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 25,8     | 25,8 | 141,1   |
| 50  | 316 | 2   | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 10,2     | 71,6 | 141,1   |
| 50  | 316 | 2   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 316 | 2   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 316 | 3   | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 13,1     | 74,5 | 141,1   |
| 50  | 316 | 3   | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 33,3     | 33,3 | 141,1   |
| 50  | 316 | 3   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 316 | 3   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 316 | 4   | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 40,1     | 40,1 | 141,1   |
| 50  | 316 | 4   | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 15,8     | 77,2 | 141,1   |
| 50  | 316 | 4   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 316 | 4   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 316 | 5   | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 18,0     | 79,4 | 141,1   |
| 50  | 316 | 5   | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 45,7     | 45,7 | 141,1   |
| 50  | 316 | 5   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 316 | 5   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 316 | 5   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 316 | 5   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 316 | 6   | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 19,4     | 80,8 | 141,1   |
| 50  | 316 | 6   | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 49,2     | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 316 | 6   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 316 | 6   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 316 | 7   | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 50,2     | 50,2 | 141,1   |
| 50  | 316 | 7   | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 19,8     | 81,2 | 141,1   |
| 50  | 316 | 7   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 316 | 7   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 316 | 8   | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 48,7     | 48,7 | 141,1   |
| 50  | 316 | 8   | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 19,2     | 80,6 | 141,1   |
| 50  | 316 | 8   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 316 | 8   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 316 | 9   | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 44,9     | 44,9 | 141,1   |
| 50  | 316 | 9   | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 17,7     | 79,1 | 141,1   |
| 50  | 316 | 9   | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 316 | 9   | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 316 | 10  | B  | 1  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 15,4     | 76,9 | 141,1   |
| 50  | 316 | 10  | B  | 1  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 39,2     | 39,2 | 141,1   |
| 50  | 316 | 10  | B  | 2  | AS0090 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 316 | 10  | B  | 2  | AS0090 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 317 | 0   | G  | 1  | -00233 |        | 0,0  | 0,0     | 35,3     | 35,3 | 141,1   |
| 50  | 317 | 0   | G  | 1  | -00233 |        | 16,0 | 49,2    | 17,8     | 67,0 | 141,1   |
| 50  | 317 | 0   | G  | 2  | -00233 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 317 | 0   | G  | 2  | -00233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 317 | 1   | G  | 1  | -00233 |        | 0,0  | 0,0     | 26,4     | 26,4 | 141,1   |
| 50  | 317 | 1   | G  | 1  | -00233 |        | 16,0 | 49,2    | 13,3     | 62,5 | 141,1   |
| 50  | 317 | 1   | G  | 2  | -00233 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 317 | 1   | G  | 2  | -00233 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 318 | 0   | G  | 1  | -00236 |        | 0,0  | 0,0     | 26,4     | 26,4 | 141,1   |
| 50  | 318 | 0   | G  | 1  | -00236 |        | 16,0 | 49,2    | 13,3     | 62,5 | 141,1   |
| 50  | 318 | 0   | G  | 2  | -00236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 318 | 0   | G  | 2  | -00236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 318 | 1   | G  | 1  | -00236 |        | 0,0  | 0,0     | 18,6     | 18,6 | 141,1   |
| 50  | 318 | 1   | G  | 1  | -00236 |        | 16,0 | 49,2    | 9,4      | 58,6 | 141,1   |
| 50  | 318 | 1   | G  | 2  | -00236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 318 | 1   | G  | 2  | -00236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 318 | 2   | G  | 1  | -00236 |        | 16,0 | 49,2    | 6,4      | 55,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 318 | 2   | G  | 1  | -00236 |        | 0,0  | 0,0     | 12,6     | 12,6 | 141,1   |
| 50  | 318 | 2   | G  | 2  | -00236 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 318 | 2   | G  | 2  | -00236 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 319 | 0   | G  | 1  | -00242 |        | 16,0 | 49,2    | 6,4      | 55,6 | 141,1   |
| 50  | 319 | 0   | G  | 1  | -00242 |        | 0,0  | 0,0     | 12,6     | 12,6 | 141,1   |
| 50  | 319 | 0   | G  | 2  | -00242 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 319 | 0   | G  | 2  | -00242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 319 | 1   | G  | 1  | -00242 |        | 0,0  | 0,0     | 8,2      | 8,2  | 141,1   |
| 50  | 319 | 1   | G  | 1  | -00242 |        | 16,0 | 49,2    | 4,1      | 53,3 | 141,1   |
| 50  | 319 | 1   | G  | 2  | -00242 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 319 | 1   | G  | 2  | -00242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 319 | 2   | G  | 1  | -00242 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 50  | 319 | 2   | G  | 1  | -00242 |        | 16,0 | 49,2    | 2,5      | 51,7 | 141,1   |
| 50  | 319 | 2   | G  | 2  | -00242 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 319 | 2   | G  | 2  | -00242 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 32  | 0   | G  | 1  | NN0117 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 32  | 0   | G  | 1  | NN0117 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 32  | 0   | G  | 2  | NN0117 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 32  | 0   | G  | 2  | NN0117 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 32  | 1   | G  | 1  | NN0117 |        | 16,0 | 49,2    | 1,7      | 50,9 | 141,1   |
| 50  | 32  | 1   | G  | 1  | NN0117 |        | 0,0  | 0,0     | 3,4      | 3,4  | 141,1   |
| 50  | 32  | 1   | G  | 2  | NN0117 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 32  | 1   | G  | 2  | NN0117 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 32  | 2   | G  | 1  | NN0117 |        | 0,0  | 0,0     | 10,5     | 10,5 | 141,1   |
| 50  | 32  | 2   | G  | 1  | NN0117 |        | 16,0 | 49,2    | 5,3      | 54,5 | 141,1   |
| 50  | 32  | 2   | G  | 2  | NN0117 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 32  | 2   | G  | 2  | NN0117 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 32  | 3   | G  | 1  | NN0117 |        | 16,0 | 49,2    | 10,6     | 59,8 | 141,1   |
| 50  | 32  | 3   | G  | 1  | NN0117 |        | 0,0  | 0,0     | 21,0     | 21,0 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 32  | 3   | G  | 2  | NN0117 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 156,7   |
| 50  | 32  | 3   | G  | 2  | NN0117 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 50  | 320 | 0   | G  | 1  | -00249 |        | 16,0 | 49,2    | 25,1     | 74,3 | 141,1   |
| 50  | 320 | 0   | G  | 1  | -00249 |        | 0,0  | 0,0     | 49,9     | 49,9 | 141,1   |
| 50  | 320 | 0   | G  | 2  | -00249 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 156,7   |
| 50  | 320 | 0   | G  | 2  | -00249 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 50  | 320 | 1   | G  | 1  | -00249 |        | 16,0 | 49,2    | 14,8     | 64,0 | 141,1   |
| 50  | 320 | 1   | G  | 1  | -00249 |        | 0,0  | 0,0     | 29,4     | 29,4 | 141,1   |
| 50  | 320 | 1   | G  | 2  | -00249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 156,7   |
| 50  | 320 | 1   | G  | 2  | -00249 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 50  | 320 | 2   | G  | 1  | -00249 |        | 16,0 | 49,2    | 7,1      | 56,3 | 141,1   |
| 50  | 320 | 2   | G  | 1  | -00249 |        | 0,0  | 0,0     | 14,2     | 14,2 | 141,1   |
| 50  | 320 | 2   | G  | 2  | -00249 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 320 | 2   | G  | 2  | -00249 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 321 | 0   | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 14,2     | 14,2 | 141,1   |
| 50  | 321 | 0   | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 7,1      | 56,3 | 141,1   |
| 50  | 321 | 0   | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 321 | 0   | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 321 | 1   | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 1,9      | 51,1 | 141,1   |
| 50  | 321 | 1   | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 3,8      | 3,8  | 141,1   |
| 50  | 321 | 1   | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 321 | 1   | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 321 | 2   | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 141,1   |
| 50  | 321 | 2   | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 50  | 321 | 2   | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 321 | 2   | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 321 | 3   | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 2,5      | 51,7 | 141,1   |
| 50  | 321 | 3   | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 50  | 321 | 3   | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 321 | 3   | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 321 | 4   | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 5,7      | 5,7  | 141,1   |
| 50  | 321 | 4   | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 2,9      | 52,1 | 141,1   |
| 50  | 321 | 4   | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 321 | 4   | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 321 | 5   | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 2,6      | 51,8 | 141,1   |
| 50  | 321 | 5   | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |
| 50  | 321 | 5   | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 321 | 5   | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 321 | 6   | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 1,9      | 51,1 | 141,1   |
| 50  | 321 | 6   | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 141,1   |
| 50  | 321 | 6   | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 321 | 6   | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 321 | 7   | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 141,1   |
| 50  | 321 | 7   | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 50  | 321 | 7   | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 321 | 7   | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 321 | 8   | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 321 | 8   | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 321 | 8   | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 321 | 8   | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 321 | 9   | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 141,1   |
| 50  | 321 | 9   | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 50  | 321 | 9   | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 321 | 9   | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 321 | 10  | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 141,1   |
| 50  | 321 | 10  | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 2,0      | 51,2 | 141,1   |
| 50  | 321 | 10  | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 321 | 10  | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 321 | 11  | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |
| 50  | 321 | 11  | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 2,5      | 51,7 | 141,1   |
| 50  | 321 | 11  | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 321 | 11  | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 321 | 12  | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 2,4      | 51,6 | 141,1   |
| 50  | 321 | 12  | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 4,8      | 4,8  | 141,1   |
| 50  | 321 | 12  | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 321 | 12  | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 321 | 13  | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |
| 50  | 321 | 13  | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 141,1   |
| 50  | 321 | 13  | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 321 | 13  | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 321 | 14  | G  | 1  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 321 | 14  | G  | 1  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 321 | 14  | G  | 2  | -00299 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 321 | 14  | G  | 2  | -00299 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 322 | 0   | G  | 1  | -00311 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 322 | 0   | G  | 1  | -00311 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 322 | 0   | G  | 2  | -00311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 322 | 0   | G  | 2  | -00311 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 322 | 1   | G  | 1  | -00311 |        | 0,0  | 0,0     | 7,8      | 7,8  | 141,1   |
| 50  | 322 | 1   | G  | 1  | -00311 |        | 16,0 | 49,2    | 3,9      | 53,1 | 141,1   |
| 50  | 322 | 1   | G  | 2  | -00311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 322 | 1   | G  | 2  | -00311 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 322 | 2   | G  | 1  | -00311 |        | 16,0 | 49,2    | 8,9      | 58,1 | 141,1   |
| 50  | 322 | 2   | G  | 1  | -00311 |        | 0,0  | 0,0     | 17,7     | 17,7 | 141,1   |
| 50  | 322 | 2   | G  | 2  | -00311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 322 | 2   | G  | 2  | -00311 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 322 | 3   | G  | 1  | -00311 |        | 16,0 | 49,2    | 15,8     | 65,0 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 322 | 3   | G  | 1  | -00311 |        | 0,0  | 0,0     | 31,3     | 31,3 | 141,1   |
| 50  | 322 | 3   | G  | 2  | -00311 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 322 | 3   | G  | 2  | -00311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 322 | 4   | G  | 1  | -00311 |        | 16,0 | 49,2    | 24,4     | 73,6 | 141,1   |
| 50  | 322 | 4   | G  | 1  | -00311 |        | 0,0  | 0,0     | 48,5     | 48,5 | 141,1   |
| 50  | 322 | 4   | G  | 2  | -00311 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 322 | 4   | G  | 2  | -00311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 323 | 0   | G  | 1  | -00317 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 50  | 323 | 0   | G  | 1  | -00317 |        | 16,0 | 49,2    | 2,5      | 51,7 | 141,1   |
| 50  | 323 | 0   | G  | 2  | -00317 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 323 | 0   | G  | 2  | -00317 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 323 | 1   | G  | 1  | -00317 |        | 16,0 | 49,2    | 3,8      | 53,0 | 141,1   |
| 50  | 323 | 1   | G  | 1  | -00317 |        | 0,0  | 0,0     | 7,5      | 7,5  | 141,1   |
| 50  | 323 | 1   | G  | 2  | -00317 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 323 | 1   | G  | 2  | -00317 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 323 | 2   | G  | 1  | -00317 |        | 16,0 | 49,2    | 5,5      | 54,7 | 141,1   |
| 50  | 323 | 2   | G  | 1  | -00317 |        | 0,0  | 0,0     | 10,8     | 10,8 | 141,1   |
| 50  | 323 | 2   | G  | 2  | -00317 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 323 | 2   | G  | 2  | -00317 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 324 | 0   | G  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 10,8     | 10,8 | 141,1   |
| 50  | 324 | 0   | G  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 49,2    | 5,5      | 54,7 | 141,1   |
| 50  | 324 | 0   | G  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 324 | 0   | G  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 324 | 1   | G  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 14,5     | 14,5 | 141,1   |
| 50  | 324 | 1   | G  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 49,2    | 7,3      | 56,5 | 141,1   |
| 50  | 324 | 1   | G  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 324 | 1   | G  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 324 | 0   | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 18,7     | 18,7 | 141,1   |
| 50  | 324 | 0   | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 7,4      | 68,8 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 324 | 0   | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 324 | 0   | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 324 | 1   | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 22,2     | 22,2 | 141,1   |
| 50  | 324 | 1   | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 8,7      | 70,1 | 141,1   |
| 50  | 324 | 1   | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 324 | 1   | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 324 | 2   | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 9,8      | 71,2 | 141,1   |
| 50  | 324 | 2   | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 24,9     | 24,9 | 141,1   |
| 50  | 324 | 2   | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 324 | 2   | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 324 | 3   | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 10,5     | 71,9 | 141,1   |
| 50  | 324 | 3   | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 26,7     | 26,7 | 141,1   |
| 50  | 324 | 3   | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 324 | 3   | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 324 | 4   | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 10,8     | 72,2 | 141,1   |
| 50  | 324 | 4   | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 27,3     | 27,3 | 141,1   |
| 50  | 324 | 4   | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 324 | 4   | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 324 | 5   | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 26,8     | 26,8 | 141,1   |
| 50  | 324 | 5   | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 10,5     | 71,9 | 141,1   |
| 50  | 324 | 5   | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 324 | 5   | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 324 | 6   | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 25,0     | 25,0 | 141,1   |
| 50  | 324 | 6   | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 9,8      | 71,3 | 141,1   |
| 50  | 324 | 6   | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 324 | 6   | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 324 | 7   | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 22,3     | 22,3 | 141,1   |
| 50  | 324 | 7   | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 8,8      | 70,2 | 141,1   |
| 50  | 324 | 7   | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 324 | 7   | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 324 | 8   | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 18,9     | 18,9 | 141,1   |
| 50  | 324 | 8   | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 7,4      | 68,8 | 141,1   |
| 50  | 324 | 8   | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 324 | 8   | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 324 | 9   | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 5,9      | 67,3 | 141,1   |
| 50  | 324 | 9   | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 15,0     | 15,0 | 141,1   |
| 50  | 324 | 9   | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 324 | 9   | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 324 | 10  | B  | 1  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 11,1     | 11,1 | 141,1   |
| 50  | 324 | 10  | B  | 1  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 4,4      | 65,8 | 141,1   |
| 50  | 324 | 10  | B  | 2  | AS0095 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 324 | 10  | B  | 2  | AS0095 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 325 | 0   | G  | 1  | -00320 |        | 0,0  | 0,0     | 8,6      | 8,6  | 141,1   |
| 50  | 325 | 0   | G  | 1  | -00320 |        | 16,0 | 49,2    | 4,3      | 53,5 | 141,1   |
| 50  | 325 | 0   | G  | 2  | -00320 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 325 | 0   | G  | 2  | -00320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 325 | 1   | G  | 1  | -00320 |        | 0,0  | 0,0     | 6,1      | 6,1  | 141,1   |
| 50  | 325 | 1   | G  | 1  | -00320 |        | 16,0 | 49,2    | 3,1      | 52,3 | 141,1   |
| 50  | 325 | 1   | G  | 2  | -00320 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 325 | 1   | G  | 2  | -00320 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 326 | 0   | G  | 1  | -00324 |        | 16,0 | 49,2    | 29,0     | 78,2 | 141,1   |
| 50  | 326 | 0   | G  | 1  | -00324 |        | 0,0  | 0,0     | 57,6     | 57,6 | 141,1   |
| 50  | 326 | 0   | G  | 2  | -00324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 326 | 0   | G  | 2  | -00324 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 326 | 1   | G  | 1  | -00324 |        | 16,0 | 49,2    | 20,2     | 69,4 | 141,1   |
| 50  | 326 | 1   | G  | 1  | -00324 |        | 0,0  | 0,0     | 40,0     | 40,0 | 141,1   |
| 50  | 326 | 1   | G  | 2  | -00324 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 326 | 1   | G  | 2  | -00324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 326 | 2   | G  | 1  | -00324 |        | 16,0 | 49,2    | 12,6     | 61,8 | 141,1   |
| 50  | 326 | 2   | G  | 1  | -00324 |        | 0,0  | 0,0     | 25,0     | 25,0 | 141,1   |
| 50  | 326 | 2   | G  | 2  | -00324 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 326 | 2   | G  | 2  | -00324 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 327 | 0   | G  | 1  | -00349 |        | 16,0 | 49,2    | 12,6     | 61,8 | 141,1   |
| 50  | 327 | 0   | G  | 1  | -00349 |        | 0,0  | 0,0     | 25,0     | 25,0 | 141,1   |
| 50  | 327 | 0   | G  | 2  | -00349 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 327 | 0   | G  | 2  | -00349 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 327 | 1   | G  | 1  | -00349 |        | 16,0 | 49,2    | 6,7      | 55,9 | 141,1   |
| 50  | 327 | 1   | G  | 1  | -00349 |        | 0,0  | 0,0     | 13,2     | 13,2 | 141,1   |
| 50  | 327 | 1   | G  | 2  | -00349 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 327 | 1   | G  | 2  | -00349 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 327 | 2   | G  | 1  | -00349 |        | 0,0  | 0,0     | 4,9      | 4,9  | 141,1   |
| 50  | 327 | 2   | G  | 1  | -00349 |        | 16,0 | 49,2    | 2,5      | 51,7 | 141,1   |
| 50  | 327 | 2   | G  | 2  | -00349 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 327 | 2   | G  | 2  | -00349 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 327 | 3   | G  | 1  | -00349 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 327 | 3   | G  | 1  | -00349 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 327 | 3   | G  | 2  | -00349 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 327 | 3   | G  | 2  | -00349 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 328 | 0   | G  | 1  | TG20   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 328 | 0   | G  | 1  | TG20   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 328 | 0   | G  | 2  | TG20   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 328 | 0   | G  | 2  | TG20   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 328 | 1   | <  | 1  | TG20   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 328 | 1   | <  | 1  | TG20   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 328 | 1   | <  | 2  | TG20   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 328 | 1   | <  | 2  | TG20   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 329 | 1   | G  | 1  | -00399 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 329 | 1   | G  | 1  | -00399 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 50  | 329 | 1   | G  | 2  | -00399 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 329 | 1   | G  | 2  | -00399 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 329 | 0   | >  | 1  | -00399 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 329 | 0   | >  | 1  | -00399 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 329 | 0   | >  | 2  | -00399 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 329 | 0   | >  | 2  | -00399 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 33  | 0   | G  | 1  | -00003 |        | 0,0  | 0,0     | 21,0     | 21,0 | 141,1   |
| 50  | 33  | 0   | G  | 1  | -00003 |        | 16,0 | 49,2    | 10,6     | 59,8 | 141,1   |
| 50  | 33  | 0   | G  | 2  | -00003 |        | 16,0 | 49,2    | 1,1      | 50,3 | 156,7   |
| 50  | 33  | 0   | G  | 2  | -00003 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 156,7   |
| 50  | 33  | 1   | G  | 1  | -00003 |        | 0,0  | 0,0     | 34,6     | 34,6 | 141,1   |
| 50  | 33  | 1   | G  | 1  | -00003 |        | 16,0 | 49,2    | 17,4     | 66,6 | 141,1   |
| 50  | 33  | 1   | G  | 2  | -00003 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 156,7   |
| 50  | 33  | 1   | G  | 2  | -00003 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 156,7   |
| 50  | 33  | 2   | G  | 1  | -00003 |        | 16,0 | 49,2    | 25,6     | 74,8 | 141,1   |
| 50  | 33  | 2   | G  | 1  | -00003 |        | 0,0  | 0,0     | 50,9     | 50,9 | 141,1   |
| 50  | 33  | 2   | G  | 2  | -00003 |        | 0,0  | 0,0     | 5,0      | 5,0  | 156,7   |
| 50  | 33  | 2   | G  | 2  | -00003 |        | 16,0 | 49,2    | 2,5      | 51,7 | 156,7   |
| 50  | 330 | 0   | G  | 1  | -00449 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 50  | 330 | 0   | G  | 1  | -00449 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 50  | 330 | 0   | G  | 2  | -00449 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 330 | 0   | G  | 2  | -00449 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 330 | 1   | G  | 1  | -00449 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 141,1   |
| 50  | 330 | 1   | G  | 1  | -00449 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 141,1   |
| 50  | 330 | 1   | G  | 2  | -00449 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 330 | 1   | G  | 2  | -00449 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 330 | 2   | G  | 1  | -00449 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 330 | 2   | G  | 1  | -00449 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 330 | 2   | G  | 2  | -00449 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 330 | 2   | G  | 2  | -00449 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 330 | 3   | G  | 1  | -00449 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 330 | 3   | G  | 1  | -00449 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 330 | 3   | G  | 2  | -00449 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 330 | 3   | G  | 2  | -00449 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 330 | 4   | G  | 1  | -00449 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 330 | 4   | G  | 1  | -00449 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 330 | 4   | G  | 2  | -00449 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 330 | 4   | G  | 2  | -00449 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 331 | 0   | G  | 1  | -00499 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 331 | 0   | G  | 1  | -00499 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 331 | 0   | G  | 2  | -00499 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 331 | 0   | G  | 2  | -00499 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 331 | 1   | G  | 1  | -00499 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 331 | 1   | G  | 1  | -00499 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 331 | 1   | G  | 2  | -00499 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 331 | 1   | G  | 2  | -00499 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 331 | 2   | G  | 1  | -00499 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 331 | 2   | G  | 1  | -00499 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 331 | 2   | G  | 2  | -00499 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 331 | 2   | G  | 2  | -00499 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 331 | 3   | G  | 1  | -00499 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 331 | 3   | G  | 1  | -00499 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 331 | 3   | G  | 2  | -00499 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 331 | 3   | G  | 2  | -00499 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 332 | 0   | G  | 1  | -00549 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 332 | 0   | G  | 1  | -00549 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 332 | 0   | G  | 2  | -00549 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 332 | 0   | G  | 2  | -00549 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 332 | 1   | G  | 1  | -00549 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 332 | 1   | G  | 1  | -00549 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 50  | 332 | 1   | G  | 2  | -00549 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 332 | 1   | G  | 2  | -00549 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 332 | 2   | G  | 1  | -00549 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 332 | 2   | G  | 1  | -00549 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 50  | 332 | 2   | G  | 2  | -00549 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 332 | 2   | G  | 2  | -00549 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 332 | 3   | G  | 1  | -00549 |        | 16,0 | 49,2    | 4,0      | 53,2 | 141,1   |
| 50  | 332 | 3   | G  | 1  | -00549 |        | 0,0  | 0,0     | 8,0      | 8,0  | 141,1   |
| 50  | 332 | 3   | G  | 2  | -00549 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 332 | 3   | G  | 2  | -00549 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 332 | 4   | G  | 1  | -00549 |        | 16,0 | 49,2    | 7,1      | 56,3 | 141,1   |
| 50  | 332 | 4   | G  | 1  | -00549 |        | 0,0  | 0,0     | 14,0     | 14,0 | 141,1   |
| 50  | 332 | 4   | G  | 2  | -00549 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 332 | 4   | G  | 2  | -00549 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 333 | 0   | G  | 1  | -00555 |        | 16,0 | 49,2    | 7,1      | 56,3 | 141,1   |
| 50  | 333 | 0   | G  | 1  | -00555 |        | 0,0  | 0,0     | 14,0     | 14,0 | 141,1   |
| 50  | 333 | 0   | G  | 2  | -00555 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 333 | 0   | G  | 2  | -00555 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 333 | 1   | G  | 1  | -00555 |        | 0,0  | 0,0     | 21,4     | 21,4 | 141,1   |
| 50  | 333 | 1   | G  | 1  | -00555 |        | 16,0 | 49,2    | 10,8     | 60,0 | 141,1   |
| 50  | 333 | 1   | G  | 2  | -00555 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 333 | 1   | G  | 2  | -00555 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 333 | 2   | G  | 1  | -00555 |        | 0,0  | 0,0     | 29,4     | 29,4 | 141,1   |
| 50  | 333 | 2   | G  | 1  | -00555 |        | 16,0 | 49,2    | 14,8     | 64,0 | 141,1   |
| 50  | 333 | 2   | G  | 2  | -00555 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 333 | 2   | G  | 2  | -00555 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 334 | 0   | G  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 49,2    | 1,4      | 50,6 | 141,1   |
| 50  | 334 | 0   | G  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 334 | 0   | G  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 334 | 0   | G  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 334 | 1   | G  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 334 | 1   | G  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 50  | 334 | 1   | G  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 334 | 1   | G  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 334 | 0   | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 3,9      | 3,9  | 141,1   |
| 50  | 334 | 0   | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 1,5      | 62,9 | 141,1   |
| 50  | 334 | 0   | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 334 | 0   | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 334 | 1   | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 7,0      | 7,0  | 141,1   |
| 50  | 334 | 1   | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 2,8      | 64,2 | 141,1   |
| 50  | 334 | 1   | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 334 | 1   | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 334 | 2   | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 10,4     | 10,4 | 141,1   |
| 50  | 334 | 2   | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 4,1      | 65,5 | 141,1   |
| 50  | 334 | 2   | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 334 | 2   | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 334 | 3   | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 13,9     | 13,9 | 141,1   |
| 50  | 334 | 3   | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 5,5      | 66,9 | 141,1   |
| 50  | 334 | 3   | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 334 | 3   | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 334 | 4   | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 6,8      | 68,2 | 141,1   |
| 50  | 334 | 4   | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 17,2     | 17,2 | 141,1   |
| 50  | 334 | 4   | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 334 | 4   | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 334 | 5   | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 20,0     | 20,0 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 334 | 5   | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 7,9      | 69,3 | 141,1   |
| 50  | 334 | 5   | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 334 | 5   | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 334 | 6   | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 8,8      | 70,2 | 141,1   |
| 50  | 334 | 6   | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 22,3     | 22,3 | 141,1   |
| 50  | 334 | 6   | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 334 | 6   | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 334 | 7   | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 9,3      | 70,7 | 141,1   |
| 50  | 334 | 7   | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 23,6     | 23,6 | 141,1   |
| 50  | 334 | 7   | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 334 | 7   | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 334 | 8   | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 24,1     | 24,1 | 141,1   |
| 50  | 334 | 8   | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 9,5      | 70,9 | 141,1   |
| 50  | 334 | 8   | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 334 | 8   | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 334 | 9   | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 23,5     | 23,5 | 141,1   |
| 50  | 334 | 9   | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 9,3      | 70,7 | 141,1   |
| 50  | 334 | 9   | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 334 | 9   | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 334 | 10  | B  | 1  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 22,1     | 22,1 | 141,1   |
| 50  | 334 | 10  | B  | 1  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 8,7      | 70,1 | 141,1   |
| 50  | 334 | 10  | B  | 2  | AS0100 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 334 | 10  | B  | 2  | AS0100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 335 | 0   | G  | 1  | -00561 |        | 16,0 | 49,2    | 10,0     | 59,2 | 141,1   |
| 50  | 335 | 0   | G  | 1  | -00561 |        | 0,0  | 0,0     | 19,9     | 19,9 | 141,1   |
| 50  | 335 | 0   | G  | 2  | -00561 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 335 | 0   | G  | 2  | -00561 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 335 | 1   | G  | 1  | -00561 |        | 16,0 | 49,2    | 6,7      | 55,9 | 141,1   |
| 50  | 335 | 1   | G  | 1  | -00561 |        | 0,0  | 0,0     | 13,3     | 13,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 335 | 1   | G  | 2  | -00561 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 335 | 1   | G  | 2  | -00561 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 336 | 0   | G  | 1  | -00574 |        | 0,0  | 0,0     | 13,3     | 13,3 | 141,1   |
| 50  | 336 | 0   | G  | 1  | -00574 |        | 16,0 | 49,2    | 6,7      | 55,9 | 141,1   |
| 50  | 336 | 0   | G  | 2  | -00574 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 336 | 0   | G  | 2  | -00574 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 336 | 1   | G  | 1  | -00574 |        | 16,0 | 49,2    | 3,9      | 53,1 | 141,1   |
| 50  | 336 | 1   | G  | 1  | -00574 |        | 0,0  | 0,0     | 7,8      | 7,8  | 141,1   |
| 50  | 336 | 1   | G  | 2  | -00574 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 336 | 1   | G  | 2  | -00574 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 336 | 2   | G  | 1  | -00574 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 50  | 336 | 2   | G  | 1  | -00574 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 336 | 2   | G  | 2  | -00574 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 336 | 2   | G  | 2  | -00574 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 337 | 0   | G  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 3,5      | 3,5  | 141,1   |
| 50  | 337 | 0   | G  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 337 | 0   | G  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 337 | 0   | G  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 337 | 1   | G  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 337 | 1   | G  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 337 | 1   | G  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 337 | 1   | G  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 337 | 0   | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 337 | 0   | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 141,1   |
| 50  | 337 | 0   | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 337 | 0   | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 337 | 1   | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,6 | 141,1   |
| 50  | 337 | 1   | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 337 | 1   | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 337 | 1   | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 337 | 2   | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 141,1   |
| 50  | 337 | 2   | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 50  | 337 | 2   | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 337 | 2   | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 337 | 3   | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 337 | 3   | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 141,1   |
| 50  | 337 | 3   | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 337 | 3   | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 337 | 4   | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,2 | 141,1   |
| 50  | 337 | 4   | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 50  | 337 | 4   | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 337 | 4   | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 337 | 5   | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 337 | 5   | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 141,1   |
| 50  | 337 | 5   | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 337 | 5   | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 337 | 6   | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 50  | 337 | 6   | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 1,0      | 62,4 | 141,1   |
| 50  | 337 | 6   | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 337 | 6   | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 337 | 7   | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 337 | 7   | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 141,1   |
| 50  | 337 | 7   | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 337 | 7   | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 337 | 8   | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 337 | 8   | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 141,1   |
| 50  | 337 | 8   | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 337 | 8   | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 337 | 9   | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 2,6      | 2,6  | 141,1   |
| 50  | 337 | 9   | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 1,0      | 62,4 | 141,1   |
| 50  | 337 | 9   | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 337 | 9   | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 337 | 10  | B  | 1  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,4 | 141,1   |
| 50  | 337 | 10  | B  | 1  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 50  | 337 | 10  | B  | 2  | AS0105 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 337 | 10  | B  | 2  | AS0105 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 338 | 0   | G  | 1  | -00599 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 141,1   |
| 50  | 338 | 0   | G  | 1  | -00599 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 338 | 0   | G  | 2  | -00599 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 338 | 0   | G  | 2  | -00599 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 338 | 1   | G  | 1  | -00599 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 338 | 1   | G  | 1  | -00599 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 338 | 1   | G  | 2  | -00599 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 338 | 1   | G  | 2  | -00599 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 339 | 0   | G  | 1  | AS0110 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 339 | 0   | G  | 1  | AS0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 339 | 0   | G  | 2  | AS0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 339 | 0   | G  | 2  | AS0110 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 339 | 1   | G  | 1  | AS0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 339 | 1   | G  | 1  | AS0110 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 339 | 1   | G  | 2  | AS0110 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 339 | 1   | G  | 2  | AS0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 339 | 2   | G  | 1  | AS0110 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 339 | 2   | G  | 1  | AS0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 339 | 2   | G  | 2  | AS0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 339 | 2   | G  | 2  | AS0110 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 339 | 3   | G  | 1  | AS0110 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 339 | 3   | G  | 1  | AS0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 339 | 3   | G  | 2  | AS0110 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 339 | 3   | G  | 2  | AS0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 34  | 0   | G  | 1  | NN0116 |        | 0,0  | 0,0     | 5,1      | 5,1  | 141,1   |
| 50  | 34  | 0   | G  | 1  | NN0116 |        | 16,0 | 49,2    | 2,6      | 51,8 | 141,1   |
| 50  | 34  | 0   | G  | 2  | NN0116 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 34  | 0   | G  | 2  | NN0116 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 34  | 1   | G  | 1  | NN0116 |        | 0,0  | 0,0     | 7,3      | 7,3  | 141,1   |
| 50  | 34  | 1   | G  | 1  | NN0116 |        | 16,0 | 49,2    | 3,7      | 52,9 | 141,1   |
| 50  | 34  | 1   | G  | 2  | NN0116 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 34  | 1   | G  | 2  | NN0116 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 34  | 2   | G  | 1  | NN0116 |        | 0,0  | 0,0     | 9,7      | 9,7  | 141,1   |
| 50  | 34  | 2   | G  | 1  | NN0116 |        | 16,0 | 49,2    | 4,9      | 54,1 | 141,1   |
| 50  | 34  | 2   | G  | 2  | NN0116 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 34  | 2   | G  | 2  | NN0116 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 35  | 0   | G  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 50  | 35  | 0   | G  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 141,1   |
| 50  | 35  | 0   | G  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 35  | 0   | G  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 35  | 1   | G  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 49,2    | 2,7      | 51,9 | 141,1   |
| 50  | 35  | 1   | G  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 141,1   |
| 50  | 35  | 1   | G  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 35  | 1   | G  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 35  | 0   | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 2,3      | 63,7 | 141,1   |
| 50  | 35  | 0   | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 5,9      | 5,9  | 141,1   |
| 50  | 35  | 0   | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 35  | 0   | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 35  | 1   | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 10,0     | 10,0 | 141,1   |
| 50  | 35  | 1   | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 3,9      | 65,3 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 35  | 1   | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 35  | 1   | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 35  | 2   | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 5,6      | 67,1 | 141,1   |
| 50  | 35  | 2   | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 14,4     | 14,4 | 141,1   |
| 50  | 35  | 2   | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 35  | 2   | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 35  | 3   | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 7,4      | 68,8 | 141,1   |
| 50  | 35  | 3   | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 18,9     | 18,9 | 141,1   |
| 50  | 35  | 3   | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 156,7   |
| 50  | 35  | 3   | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 0,7      | 62,1 | 156,7   |
| 50  | 35  | 4   | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 9,2      | 70,6 | 141,1   |
| 50  | 35  | 4   | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 23,3     | 23,3 | 141,1   |
| 50  | 35  | 4   | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 0,8      | 62,2 | 156,7   |
| 50  | 35  | 4   | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,0      | 2,0  | 156,7   |
| 50  | 35  | 5   | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 10,7     | 72,1 | 141,1   |
| 50  | 35  | 5   | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 27,2     | 27,2 | 141,1   |
| 50  | 35  | 5   | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 156,7   |
| 50  | 35  | 5   | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,3      | 2,3  | 156,7   |
| 50  | 35  | 6   | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 12,0     | 73,4 | 141,1   |
| 50  | 35  | 6   | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 30,4     | 30,4 | 141,1   |
| 50  | 35  | 6   | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 1,0      | 62,4 | 156,7   |
| 50  | 35  | 6   | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 156,7   |
| 50  | 35  | 7   | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 32,6     | 32,6 | 141,1   |
| 50  | 35  | 7   | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 12,8     | 74,2 | 141,1   |
| 50  | 35  | 7   | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 156,7   |
| 50  | 35  | 7   | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 156,7   |
| 50  | 35  | 8   | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 13,2     | 74,6 | 141,1   |
| 50  | 35  | 8   | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 33,6     | 33,6 | 141,1   |
| 50  | 35  | 8   | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 35  | 8   | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 50  | 35  | 9   | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 33,4     | 33,4 | 141,1   |
| 50  | 35  | 9   | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 13,1     | 74,6 | 141,1   |
| 50  | 35  | 9   | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 156,7   |
| 50  | 35  | 9   | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 50  | 35  | 10  | B  | 1  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 31,9     | 31,9 | 141,1   |
| 50  | 35  | 10  | B  | 1  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 12,6     | 74,0 | 141,1   |
| 50  | 35  | 10  | B  | 2  | AS0015 |        | 0,0  | 0,0     | 2,8      | 2,8  | 156,7   |
| 50  | 35  | 10  | B  | 2  | AS0015 |        | 16,0 | 61,4    | 1,1      | 62,5 | 156,7   |
| 50  | 36  | 0   | G  | 1  | NN0115 |        | 16,0 | 49,2    | 14,5     | 63,7 | 141,1   |
| 50  | 36  | 0   | G  | 1  | NN0115 |        | 0,0  | 0,0     | 28,8     | 28,8 | 141,1   |
| 50  | 36  | 0   | G  | 2  | NN0115 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 156,7   |
| 50  | 36  | 0   | G  | 2  | NN0115 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 156,7   |
| 50  | 36  | 1   | G  | 1  | NN0115 |        | 16,0 | 49,2    | 8,8      | 58,0 | 141,1   |
| 50  | 36  | 1   | G  | 1  | NN0115 |        | 0,0  | 0,0     | 17,5     | 17,5 | 141,1   |
| 50  | 36  | 1   | G  | 2  | NN0115 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 156,7   |
| 50  | 36  | 1   | G  | 2  | NN0115 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 156,7   |
| 50  | 37  | 0   | G  | 1  | NN0114 |        | 0,0  | 0,0     | 51,5     | 51,5 | 141,1   |
| 50  | 37  | 0   | G  | 1  | NN0114 |        | 16,0 | 49,2    | 25,9     | 75,1 | 141,1   |
| 50  | 37  | 0   | G  | 2  | NN0114 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 156,7   |
| 50  | 37  | 0   | G  | 2  | NN0114 |        | 16,0 | 49,2    | 1,9      | 51,1 | 156,7   |
| 50  | 37  | 1   | G  | 1  | NN0114 |        | 0,0  | 0,0     | 24,7     | 24,7 | 141,1   |
| 50  | 37  | 1   | G  | 1  | NN0114 |        | 16,0 | 49,2    | 12,5     | 61,7 | 141,1   |
| 50  | 37  | 1   | G  | 2  | NN0114 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 156,7   |
| 50  | 37  | 1   | G  | 2  | NN0114 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 156,7   |
| 50  | 37  | 2   | G  | 1  | NN0114 |        | 16,0 | 49,2    | 4,5      | 53,7 | 141,1   |
| 50  | 37  | 2   | G  | 1  | NN0114 |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 50  | 37  | 2   | G  | 2  | NN0114 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 37  | 2   | G  | 2  | NN0114 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 38  | 0   | G  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 50  | 38  | 0   | G  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 49,2    | 4,5      | 53,7 | 141,1   |
| 50  | 38  | 0   | G  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 38  | 0   | G  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 38  | 1   | G  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 38  | 1   | G  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 38  | 1   | G  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 38  | 1   | G  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 38  | 0   | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 141,1   |
| 50  | 38  | 0   | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 38  | 0   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 38  | 0   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 38  | 1   | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 50  | 38  | 1   | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 141,1   |
| 50  | 38  | 1   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 38  | 1   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 38  | 2   | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 50  | 38  | 2   | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 38  | 2   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 38  | 2   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 38  | 3   | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,7 | 141,1   |
| 50  | 38  | 3   | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 3,3      | 3,3  | 141,1   |
| 50  | 38  | 3   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 38  | 3   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 38  | 4   | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 141,1   |
| 50  | 38  | 4   | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 4,0      | 4,0  | 141,1   |
| 50  | 38  | 4   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 38  | 4   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 38  | 5   | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 38  | 5   | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 50  | 38  | 5   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 38  | 5   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 38  | 5   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 38  | 5   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 38  | 6   | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 1,7      | 63,2 | 141,1   |
| 50  | 38  | 6   | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 50  | 38  | 6   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 38  | 6   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 38  | 7   | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 4,0      | 4,0  | 141,1   |
| 50  | 38  | 7   | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 1,6      | 63,0 | 141,1   |
| 50  | 38  | 7   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 38  | 7   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 38  | 8   | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 141,1   |
| 50  | 38  | 8   | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 1,3      | 62,7 | 141,1   |
| 50  | 38  | 8   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 38  | 8   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 38  | 9   | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 38  | 9   | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 50  | 38  | 9   | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 38  | 9   | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 38  | 10  | B  | 1  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 50  | 38  | 10  | B  | 1  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 141,1   |
| 50  | 38  | 10  | B  | 2  | AS0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 38  | 10  | B  | 2  | AS0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 39  | 0   | G  | 1  | NN0113 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 39  | 0   | G  | 1  | NN0113 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 39  | 0   | G  | 2  | NN0113 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 39  | 0   | G  | 2  | NN0113 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 39  | 1   | G  | 1  | NN0113 |        | 0,0  | 0,0     | 5,6      | 5,6  | 141,1   |
| 50  | 39  | 1   | G  | 1  | NN0113 |        | 16,0 | 49,2    | 2,8      | 52,0 | 141,1   |
| 50  | 39  | 1   | G  | 2  | NN0113 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 39  | 1   | G  | 2  | NN0113 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0029 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 4   | 0   | G  | 1  | NN0029 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0029 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 4   | 0   | G  | 2  | NN0029 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0029 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 4   | 1   | G  | 1  | NN0029 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0029 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 4   | 1   | G  | 2  | NN0029 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0029 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 4   | 2   | G  | 1  | NN0029 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0029 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 4   | 2   | G  | 2  | NN0029 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0029 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 4   | 3   | G  | 1  | NN0029 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0029 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 4   | 3   | G  | 2  | NN0029 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0029 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 4   | 4   | G  | 1  | NN0029 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0029 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 4   | 4   | G  | 2  | NN0029 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 40  | 0   | G  | 1  | NN0110 |        | 0,0  | 0,0     | 2,7      | 2,7  | 141,1   |
| 50  | 40  | 0   | G  | 1  | NN0110 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 50  | 40  | 0   | G  | 2  | NN0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 40  | 0   | G  | 2  | NN0110 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 40  | 1   | G  | 1  | NN0110 |        | 0,0  | 0,0     | 7,1      | 7,1  | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 40  | 1   | G  | 1  | NN0110 |        | 16,0 | 49,2    | 3,6      | 52,8 | 141,1   |
| 50  | 40  | 1   | G  | 2  | NN0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 40  | 1   | G  | 2  | NN0110 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 40  | 2   | G  | 1  | NN0110 |        | 0,0  | 0,0     | 12,9     | 12,9 | 141,1   |
| 50  | 40  | 2   | G  | 1  | NN0110 |        | 16,0 | 49,2    | 6,5      | 55,7 | 141,1   |
| 50  | 40  | 2   | G  | 2  | NN0110 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 40  | 2   | G  | 2  | NN0110 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 41  | 0   | G  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 49,2    | 6,5      | 55,7 | 141,1   |
| 50  | 41  | 0   | G  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 12,9     | 12,9 | 141,1   |
| 50  | 41  | 0   | G  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 41  | 0   | G  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 41  | 1   | G  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 49,2    | 9,9      | 59,1 | 141,1   |
| 50  | 41  | 1   | G  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 19,7     | 19,7 | 141,1   |
| 50  | 41  | 1   | G  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 41  | 1   | G  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 41  | 0   | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 21,8     | 21,8 | 141,1   |
| 50  | 41  | 0   | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 8,6      | 70,0 | 141,1   |
| 50  | 41  | 0   | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 41  | 0   | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 41  | 1   | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 9,1      | 70,5 | 141,1   |
| 50  | 41  | 1   | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 23,1     | 23,1 | 141,1   |
| 50  | 41  | 1   | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 41  | 1   | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 41  | 2   | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 9,2      | 70,6 | 141,1   |
| 50  | 41  | 2   | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 23,3     | 23,3 | 141,1   |
| 50  | 41  | 2   | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 41  | 2   | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 41  | 3   | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 8,9      | 70,3 | 141,1   |
| 50  | 41  | 3   | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 22,6     | 22,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 41  | 3   | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 41  | 3   | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 41  | 4   | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 20,9     | 20,9 | 141,1   |
| 50  | 41  | 4   | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 8,2      | 69,7 | 141,1   |
| 50  | 41  | 4   | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 41  | 4   | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 41  | 5   | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 7,3      | 68,7 | 141,1   |
| 50  | 41  | 5   | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 18,5     | 18,5 | 141,1   |
| 50  | 41  | 5   | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 41  | 5   | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 41  | 6   | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 6,1      | 67,5 | 141,1   |
| 50  | 41  | 6   | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 15,4     | 15,4 | 141,1   |
| 50  | 41  | 6   | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 41  | 6   | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 41  | 7   | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 4,7      | 66,2 | 141,1   |
| 50  | 41  | 7   | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 12,0     | 12,0 | 141,1   |
| 50  | 41  | 7   | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 41  | 7   | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 41  | 8   | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 3,4      | 64,8 | 141,1   |
| 50  | 41  | 8   | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 8,6      | 8,6  | 141,1   |
| 50  | 41  | 8   | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 41  | 8   | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 41  | 9   | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 2,1      | 63,5 | 141,1   |
| 50  | 41  | 9   | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 5,2      | 5,2  | 141,1   |
| 50  | 41  | 9   | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 41  | 9   | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 41  | 10  | B  | 1  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 41  | 10  | B  | 1  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 2,2      | 2,2  | 141,1   |
| 50  | 41  | 10  | B  | 2  | AS0025 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 41  | 10  | B  | 2  | AS0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 42  | 0   | G  | 1  | NN0112 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 50  | 42  | 0   | G  | 1  | NN0112 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 141,1   |
| 50  | 42  | 0   | G  | 2  | NN0112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 42  | 0   | G  | 2  | NN0112 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 42  | 1   | G  | 1  | NN0112 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 42  | 1   | G  | 1  | NN0112 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 42  | 1   | G  | 2  | NN0112 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 42  | 1   | G  | 2  | NN0112 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 43  | 0   | G  | 1  | NN0001 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 141,1   |
| 50  | 43  | 0   | G  | 1  | NN0001 |        | 0,0  | 0,0     | 3,0      | 3,0  | 141,1   |
| 50  | 43  | 0   | G  | 2  | NN0001 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 43  | 0   | G  | 2  | NN0001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 43  | 1   | G  | 1  | NN0001 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 141,1   |
| 50  | 43  | 1   | G  | 1  | NN0001 |        | 0,0  | 0,0     | 1,9      | 1,9  | 141,1   |
| 50  | 43  | 1   | G  | 2  | NN0001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 43  | 1   | G  | 2  | NN0001 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 43  | 2   | G  | 1  | NN0001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 50  | 43  | 2   | G  | 1  | NN0001 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 43  | 2   | G  | 2  | NN0001 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 43  | 2   | G  | 2  | NN0001 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 44  | 0   | G  | 1  | NN0111 |        | 0,0  | 0,0     | 10,9     | 10,9 | 141,1   |
| 50  | 44  | 0   | G  | 1  | NN0111 |        | 16,0 | 49,2    | 5,5      | 54,7 | 141,1   |
| 50  | 44  | 0   | G  | 2  | NN0111 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 44  | 0   | G  | 2  | NN0111 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 44  | 1   | G  | 1  | NN0111 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 141,1   |
| 50  | 44  | 1   | G  | 1  | NN0111 |        | 16,0 | 49,2    | 1,5      | 50,7 | 141,1   |
| 50  | 44  | 1   | G  | 2  | NN0111 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 44  | 1   | G  | 2  | NN0111 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 44  | 2   | G  | 1  | NN0111 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 44  | 2   | G  | 1  | NN0111 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 44  | 2   | G  | 2  | NN0111 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 44  | 2   | G  | 2  | NN0111 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 45  | 0   | G  | 1  | NN0002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 45  | 0   | G  | 1  | NN0002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 45  | 0   | G  | 2  | NN0002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 45  | 0   | G  | 2  | NN0002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 45  | 1   | G  | 1  | NN0002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 45  | 1   | G  | 1  | NN0002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 45  | 1   | G  | 2  | NN0002 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 45  | 1   | G  | 2  | NN0002 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 46  | 0   | G  | 1  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 46  | 0   | G  | 1  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 46  | 0   | G  | 2  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 46  | 0   | G  | 2  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 46  | 1   | G  | 1  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 46  | 1   | G  | 1  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 46  | 1   | G  | 2  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 46  | 1   | G  | 2  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 46  | 2   | G  | 1  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 46  | 2   | G  | 1  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 46  | 2   | G  | 2  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 46  | 2   | G  | 2  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 46  | 3   | G  | 1  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 46  | 3   | G  | 1  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 46  | 3   | G  | 2  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 46  | 3   | G  | 2  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 46  | 4   | G  | 1  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 46  | 4   | G  | 1  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 46  | 4   | G  | 2  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 46  | 4   | G  | 2  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 46  | 5   | G  | 1  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 46  | 5   | G  | 1  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 46  | 5   | G  | 2  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 46  | 5   | G  | 2  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 46  | 6   | G  | 1  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 46  | 6   | G  | 1  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 46  | 6   | G  | 2  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 46  | 6   | G  | 2  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 46  | 7   | G  | 1  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 46  | 7   | G  | 1  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 46  | 7   | G  | 2  | NN0004 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 46  | 7   | G  | 2  | NN0004 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 47  | 0   | G  | 1  | NN0003 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 47  | 0   | G  | 1  | NN0003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 47  | 0   | G  | 2  | NN0003 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 47  | 0   | G  | 2  | NN0003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 47  | 1   | G  | 1  | NN0003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 47  | 1   | G  | 1  | NN0003 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 47  | 1   | G  | 2  | NN0003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 47  | 1   | G  | 2  | NN0003 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 47  | 2   | G  | 1  | NN0003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 47  | 2   | G  | 1  | NN0003 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 47  | 2   | G  | 2  | NN0003 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 47  | 2   | G  | 2  | NN0003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 47  | 3   | G  | 1  | NN0003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 47  | 3   | G  | 1  | NN0003 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 47  | 3   | G  | 2  | NN0003 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 47  | 3   | G  | 2  | NN0003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 47  | 4   | G  | 1  | NN0003 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 47  | 4   | G  | 1  | NN0003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 47  | 4   | G  | 2  | NN0003 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 47  | 4   | G  | 2  | NN0003 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 48  | 0   | G  | 1  | TG44   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 48  | 0   | G  | 1  | TG44   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 48  | 0   | G  | 2  | TG44   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 48  | 0   | G  | 2  | TG44   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 48  | 1   | <  | 1  | TG44   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 48  | 1   | <  | 1  | TG44   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 48  | 1   | <  | 2  | TG44   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 48  | 1   | <  | 2  | TG44   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 49  | 1   | G  | 1  | NN0005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 49  | 1   | G  | 1  | NN0005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 49  | 1   | G  | 2  | NN0005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 49  | 1   | G  | 2  | NN0005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 49  | 0   | >  | 1  | NN0005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 49  | 0   | >  | 1  | NN0005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 49  | 0   | >  | 2  | NN0005 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 49  | 0   | >  | 2  | NN0005 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 5   | 0   | G  | 1  | TG47   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 5   | 0   | G  | 1  | TG47   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 5   | 0   | G  | 2  | TG47   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 5   | 0   | G  | 2  | TG47   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 5   | 1   | <  | 1  | TG47   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 5   | 1   | <  | 1  | TG47   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 5   | 1   | <  | 2  | TG47   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 5   | 1   | <  | 2  | TG47   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 50  | 0   | G  | 1  | NN0007 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 50  | 0   | G  | 1  | NN0007 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 50  | 0   | G  | 2  | NN0007 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 50  | 0   | G  | 2  | NN0007 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 50  | 1   | G  | 1  | NN0007 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 50  | 1   | G  | 1  | NN0007 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 50  | 1   | G  | 2  | NN0007 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 50  | 1   | G  | 2  | NN0007 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 50  | 2   | G  | 1  | NN0007 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 50  | 2   | G  | 1  | NN0007 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 50  | 2   | G  | 2  | NN0007 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 50  | 2   | G  | 2  | NN0007 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 50  | 3   | G  | 1  | NN0007 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 50  | 3   | G  | 1  | NN0007 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 50  | 3   | G  | 2  | NN0007 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 50  | 3   | G  | 2  | NN0007 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 50  | 4   | G  | 1  | NN0007 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 50  | 4   | G  | 1  | NN0007 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 50  | 4   | G  | 2  | NN0007 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 50  | 4   | G  | 2  | NN0007 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 51  | 0   | G  | 1  | NN0006 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 51  | 0   | G  | 1  | NN0006 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 51  | 0   | G  | 2  | NN0006 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 51  | 0   | G  | 2  | NN0006 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 51  | 1   | G  | 1  | NN0006 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 51  | 1   | G  | 1  | NN0006 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 51  | 1   | G  | 2  | NN0006 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 51  | 1   | G  | 2  | NN0006 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 51  | 2   | G  | 1  | NN0006 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 51  | 2   | G  | 1  | NN0006 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 51  | 2   | G  | 2  | NN0006 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 51  | 2   | G  | 2  | NN0006 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 51  | 3   | G  | 1  | NN0006 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 51  | 3   | G  | 1  | NN0006 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 51  | 3   | G  | 2  | NN0006 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 51  | 3   | G  | 2  | NN0006 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 51  | 4   | G  | 1  | NN0006 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 51  | 4   | G  | 1  | NN0006 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 51  | 4   | G  | 2  | NN0006 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 51  | 4   | G  | 2  | NN0006 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 52  | 0   | G  | 1  | NN0009 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 52  | 0   | G  | 1  | NN0009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 52  | 0   | G  | 2  | NN0009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 52  | 0   | G  | 2  | NN0009 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 52  | 1   | G  | 1  | NN0009 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 52  | 1   | G  | 1  | NN0009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 52  | 1   | G  | 2  | NN0009 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 52  | 1   | G  | 2  | NN0009 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 53  | 0   | G  | 1  | NN0010 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 53  | 0   | G  | 1  | NN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 53  | 0   | G  | 2  | NN0010 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 53  | 0   | G  | 2  | NN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 53  | 1   | G  | 1  | NN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 53  | 1   | G  | 1  | NN0010 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 53  | 1   | G  | 2  | NN0010 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 53  | 1   | G  | 2  | NN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 53  | 2   | G  | 1  | NN0010 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 53  | 2   | G  | 1  | NN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 53  | 2   | G  | 2  | NN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 53  | 2   | G  | 2  | NN0010 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 53  | 3   | G  | 1  | NN0010 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 53  | 3   | G  | 1  | NN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 53  | 3   | G  | 2  | NN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 53  | 3   | G  | 2  | NN0010 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 53  | 4   | G  | 1  | NN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 53  | 4   | G  | 1  | NN0010 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 53  | 4   | G  | 2  | NN0010 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 53  | 4   | G  | 2  | NN0010 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 54  | 0   | G  | 1  | NN0008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 54  | 0   | G  | 1  | NN0008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 54  | 0   | G  | 2  | NN0008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 54  | 0   | G  | 2  | NN0008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 54  | 1   | G  | 1  | NN0008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 54  | 1   | G  | 1  | NN0008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 54  | 1   | G  | 2  | NN0008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 54  | 1   | G  | 2  | NN0008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 54  | 2   | G  | 1  | NN0008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 54  | 2   | G  | 1  | NN0008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 54  | 2   | G  | 2  | NN0008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 54  | 2   | G  | 2  | NN0008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 54  | 3   | G  | 1  | NN0008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 54  | 3   | G  | 1  | NN0008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 54  | 3   | G  | 2  | NN0008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 54  | 3   | G  | 2  | NN0008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 54  | 4   | G  | 1  | NN0008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 54  | 4   | G  | 1  | NN0008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 54  | 4   | G  | 2  | NN0008 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 54  | 4   | G  | 2  | NN0008 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 55  | 0   | G  | 1  | TG48   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 55  | 0   | G  | 1  | TG48   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 55  | 0   | G  | 2  | TG48   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 55  | 0   | G  | 2  | TG48   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 55  | 1   | <  | 1  | TG48   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 55  | 1   | <  | 1  | TG48   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 55  | 1   | <  | 2  | TG48   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 55  | 1   | <  | 2  | TG48   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 56  | 1   | G  | 1  | NN0011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 56  | 1   | G  | 1  | NN0011 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 56  | 1   | G  | 2  | NN0011 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 56  | 1   | G  | 2  | NN0011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 56  | 0   | >  | 1  | NN0011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 56  | 0   | >  | 1  | NN0011 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 56  | 0   | >  | 2  | NN0011 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 56  | 0   | >  | 2  | NN0011 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 57  | 0   | G  | 1  | NN0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 57  | 0   | G  | 1  | NN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 57  | 0   | G  | 2  | NN0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 57  | 0   | G  | 2  | NN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 57  | 1   | G  | 1  | NN0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 57  | 1   | G  | 1  | NN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 57  | 1   | G  | 2  | NN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 57  | 1   | G  | 2  | NN0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 57  | 2   | G  | 1  | NN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 57  | 2   | G  | 1  | NN0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 57  | 2   | G  | 2  | NN0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 57  | 2   | G  | 2  | NN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 57  | 3   | G  | 1  | NN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 57  | 3   | G  | 1  | NN0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 57  | 3   | G  | 2  | NN0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 57  | 3   | G  | 2  | NN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 57  | 4   | G  | 1  | NN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 57  | 4   | G  | 1  | NN0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 57  | 4   | G  | 2  | NN0015 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 57  | 4   | G  | 2  | NN0015 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 58  | 0   | G  | 1  | NN0012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 58  | 0   | G  | 1  | NN0012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 58  | 0   | G  | 2  | NN0012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 58  | 0   | G  | 2  | NN0012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 58  | 1   | G  | 1  | NN0012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 58  | 1   | G  | 1  | NN0012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 58  | 1   | G  | 2  | NN0012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 58  | 1   | G  | 2  | NN0012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 58  | 2   | G  | 1  | NN0012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 58  | 2   | G  | 1  | NN0012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 58  | 2   | G  | 2  | NN0012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 58  | 2   | G  | 2  | NN0012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 58  | 3   | G  | 1  | NN0012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 58  | 3   | G  | 1  | NN0012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 58  | 3   | G  | 2  | NN0012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 58  | 3   | G  | 2  | NN0012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 58  | 4   | G  | 1  | NN0012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 58  | 4   | G  | 1  | NN0012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 58  | 4   | G  | 2  | NN0012 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 58  | 4   | G  | 2  | NN0012 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 59  | 0   | G  | 1  | NN0014 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 59  | 0   | G  | 1  | NN0014 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 59  | 0   | G  | 2  | NN0014 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 59  | 0   | G  | 2  | NN0014 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 59  | 1   | G  | 1  | NN0014 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 59  | 1   | G  | 1  | NN0014 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 59  | 1   | G  | 2  | NN0014 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 59  | 1   | G  | 2  | NN0014 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 6   | 1   | G  | 1  | NN0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 6   | 1   | G  | 2  | NN0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 6   | 0   | >  | 1  | NN0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 6   | 0   | >  | 1  | NN0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 6   | 0   | >  | 2  | NN0035 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 6   | 0   | >  | 2  | NN0035 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 60  | 0   | G  | 1  | NN0016 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 60  | 0   | G  | 1  | NN0016 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 60  | 0   | G  | 2  | NN0016 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 60  | 0   | G  | 2  | NN0016 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 60  | 1   | G  | 1  | NN0016 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 60  | 1   | G  | 1  | NN0016 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 60  | 1   | G  | 2  | NN0016 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 60  | 1   | G  | 2  | NN0016 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 60  | 2   | G  | 1  | NN0016 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 60  | 2   | G  | 1  | NN0016 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 60  | 2   | G  | 2  | NN0016 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 60  | 2   | G  | 2  | NN0016 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 60  | 3   | G  | 1  | NN0016 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 60  | 3   | G  | 1  | NN0016 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 60  | 3   | G  | 2  | NN0016 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 60  | 3   | G  | 2  | NN0016 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 60  | 4   | G  | 1  | NN0016 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 60  | 4   | G  | 1  | NN0016 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 60  | 4   | G  | 2  | NN0016 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 60  | 4   | G  | 2  | NN0016 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 61  | 0   | G  | 1  | NN0013 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 61  | 0   | G  | 1  | NN0013 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 61  | 0   | G  | 2  | NN0013 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 61  | 0   | G  | 2  | NN0013 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 61  | 1   | G  | 1  | NN0013 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 61  | 1   | G  | 1  | NN0013 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 61  | 1   | G  | 2  | NN0013 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 61  | 1   | G  | 2  | NN0013 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 61  | 2   | G  | 1  | NN0013 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 61  | 2   | G  | 1  | NN0013 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 61  | 2   | G  | 2  | NN0013 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 61  | 2   | G  | 2  | NN0013 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 61  | 3   | G  | 1  | NN0013 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 61  | 3   | G  | 1  | NN0013 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 61  | 3   | G  | 2  | NN0013 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 61  | 3   | G  | 2  | NN0013 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 61  | 4   | G  | 1  | NN0013 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 61  | 4   | G  | 1  | NN0013 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 61  | 4   | G  | 2  | NN0013 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 61  | 4   | G  | 2  | NN0013 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 62  | 0   | G  | 1  | TG34   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 62  | 0   | G  | 1  | TG34   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 62  | 0   | G  | 2  | TG34   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 62  | 0   | G  | 2  | TG34   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 62  | 1   | <  | 1  | TG34   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 62  | 1   | <  | 1  | TG34   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 62  | 1   | <  | 2  | TG34   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 62  | 1   | <  | 2  | TG34   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 63  | 1   | G  | 1  | NN0026 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 63  | 1   | G  | 1  | NN0026 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 63  | 1   | G  | 2  | NN0026 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 63  | 1   | G  | 2  | NN0026 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 63  | 0   | >  | 1  | NN0026 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 63  | 0   | >  | 1  | NN0026 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 63  | 0   | >  | 2  | NN0026 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 63  | 0   | >  | 2  | NN0026 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 64  | 0   | G  | 1  | NN0028 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 64  | 0   | G  | 1  | NN0028 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 64  | 0   | G  | 2  | NN0028 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 64  | 0   | G  | 2  | NN0028 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 64  | 1   | G  | 1  | NN0028 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 64  | 1   | G  | 1  | NN0028 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 64  | 1   | G  | 2  | NN0028 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 64  | 1   | G  | 2  | NN0028 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 64  | 2   | G  | 1  | NN0028 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 64  | 2   | G  | 1  | NN0028 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 64  | 2   | G  | 2  | NN0028 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 64  | 2   | G  | 2  | NN0028 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 64  | 3   | G  | 1  | NN0028 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 64  | 3   | G  | 1  | NN0028 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 64  | 3   | G  | 2  | NN0028 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 64  | 3   | G  | 2  | NN0028 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 64  | 4   | G  | 1  | NN0028 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 64  | 4   | G  | 1  | NN0028 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 64  | 4   | G  | 2  | NN0028 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 64  | 4   | G  | 2  | NN0028 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 65  | 0   | G  | 1  | NN0027 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 65  | 0   | G  | 1  | NN0027 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 65  | 0   | G  | 2  | NN0027 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 65  | 0   | G  | 2  | NN0027 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 65  | 1   | G  | 1  | NN0027 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 65  | 1   | G  | 1  | NN0027 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 65  | 1   | G  | 2  | NN0027 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 65  | 1   | G  | 2  | NN0027 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 65  | 2   | G  | 1  | NN0027 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 65  | 2   | G  | 1  | NN0027 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 65  | 2   | G  | 2  | NN0027 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 65  | 2   | G  | 2  | NN0027 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 65  | 3   | G  | 1  | NN0027 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 65  | 3   | G  | 1  | NN0027 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 65  | 3   | G  | 2  | NN0027 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 65  | 3   | G  | 2  | NN0027 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 65  | 4   | G  | 1  | NN0027 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 65  | 4   | G  | 1  | NN0027 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 65  | 4   | G  | 2  | NN0027 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 65  | 4   | G  | 2  | NN0027 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 66  | 0   | G  | 1  | NN0024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 66  | 0   | G  | 1  | NN0024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 66  | 0   | G  | 2  | NN0024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 66  | 0   | G  | 2  | NN0024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 66  | 1   | G  | 1  | NN0024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 66  | 1   | G  | 1  | NN0024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 66  | 1   | G  | 2  | NN0024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 66  | 1   | G  | 2  | NN0024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 66  | 2   | G  | 1  | NN0024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 66  | 2   | G  | 1  | NN0024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 66  | 2   | G  | 2  | NN0024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 66  | 2   | G  | 2  | NN0024 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 67  | 0   | G  | 1  | NN0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 67  | 0   | G  | 1  | NN0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 67  | 0   | G  | 2  | NN0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 67  | 0   | G  | 2  | NN0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 67  | 1   | G  | 1  | NN0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 67  | 1   | G  | 1  | NN0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 67  | 1   | G  | 2  | NN0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 67  | 1   | G  | 2  | NN0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 67  | 2   | G  | 1  | NN0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 67  | 2   | G  | 1  | NN0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 67  | 2   | G  | 2  | NN0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 67  | 2   | G  | 2  | NN0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 67  | 3   | G  | 1  | NN0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 67  | 3   | G  | 1  | NN0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 67  | 3   | G  | 2  | NN0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 67  | 3   | G  | 2  | NN0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 67  | 4   | G  | 1  | NN0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 67  | 4   | G  | 1  | NN0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 67  | 4   | G  | 2  | NN0025 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 67  | 4   | G  | 2  | NN0025 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 68  | 0   | G  | 1  | NN0023 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 68  | 0   | G  | 1  | NN0023 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 68  | 0   | G  | 2  | NN0023 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 68  | 0   | G  | 2  | NN0023 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 68  | 1   | G  | 1  | NN0023 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 68  | 1   | G  | 1  | NN0023 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 50  | 68  | 1   | G  | 2  | NN0023 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 68  | 1   | G  | 2  | NN0023 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 68  | 2   | G  | 1  | NN0023 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 68  | 2   | G  | 1  | NN0023 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 68  | 2   | G  | 2  | NN0023 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 68  | 2   | G  | 2  | NN0023 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 68  | 3   | G  | 1  | NN0023 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 68  | 3   | G  | 1  | NN0023 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 68  | 3   | G  | 2  | NN0023 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 68  | 3   | G  | 2  | NN0023 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 68  | 4   | G  | 1  | NN0023 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 68  | 4   | G  | 1  | NN0023 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 68  | 4   | G  | 2  | NN0023 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 68  | 4   | G  | 2  | NN0023 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 69  | 0   | G  | 1  | TG12   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 69  | 0   | G  | 1  | TG12   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 69  | 0   | G  | 2  | TG12   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 69  | 0   | G  | 2  | TG12   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 69  | 1   | <  | 1  | TG12   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 69  | 1   | <  | 1  | TG12   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 69  | 1   | <  | 2  | TG12   |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 69  | 1   | <  | 2  | TG12   |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0037 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 7   | 0   | G  | 1  | NN0037 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0037 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 7   | 0   | G  | 2  | NN0037 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0037 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 7   | 1   | G  | 1  | NN0037 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0037 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 7   | 1   | G  | 2  | NN0037 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 7   | 2   | G  | 1  | NN0037 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 7   | 2   | G  | 1  | NN0037 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 7   | 2   | G  | 2  | NN0037 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 7   | 2   | G  | 2  | NN0037 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 7   | 3   | G  | 1  | NN0037 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 7   | 3   | G  | 1  | NN0037 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 7   | 3   | G  | 2  | NN0037 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 7   | 3   | G  | 2  | NN0037 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 7   | 4   | G  | 1  | NN0037 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 7   | 4   | G  | 1  | NN0037 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 7   | 4   | G  | 2  | NN0037 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 7   | 4   | G  | 2  | NN0037 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 70  | 1   | G  | 1  | NN0019 |        | 16,0 | 49,2    | 2,3      | 51,5 | 141,1   |
| 50  | 70  | 1   | G  | 1  | NN0019 |        | 0,0  | 0,0     | 4,6      | 4,6  | 141,1   |
| 50  | 70  | 1   | G  | 2  | NN0019 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 70  | 1   | G  | 2  | NN0019 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 70  | 0   | >  | 1  | NN0019 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 70  | 0   | >  | 1  | NN0019 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 70  | 0   | >  | 2  | NN0019 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 70  | 0   | >  | 2  | NN0019 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 71  | 0   | G  | 1  | NN0021 |        | 0,0  | 0,0     | 4,6      | 4,6  | 141,1   |
| 50  | 71  | 0   | G  | 1  | NN0021 |        | 16,0 | 49,2    | 2,3      | 51,5 | 141,1   |
| 50  | 71  | 0   | G  | 2  | NN0021 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 71  | 0   | G  | 2  | NN0021 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 71  | 1   | G  | 1  | NN0021 |        | 0,0  | 0,0     | 8,4      | 8,4  | 141,1   |
| 50  | 71  | 1   | G  | 1  | NN0021 |        | 16,0 | 49,2    | 4,2      | 53,4 | 141,1   |
| 50  | 71  | 1   | G  | 2  | NN0021 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 71  | 1   | G  | 2  | NN0021 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 71  | 2   | G  | 1  | NN0021 |        | 16,0 | 49,2    | 6,8      | 56,0 | 141,1   |
| 50  | 71  | 2   | G  | 1  | NN0021 |        | 0,0  | 0,0     | 13,5     | 13,5 | 141,1   |
| 50  | 71  | 2   | G  | 2  | NN0021 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 71  | 2   | G  | 2  | NN0021 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 71  | 3   | G  | 1  | NN0021 |        | 0,0  | 0,0     | 19,8     | 19,8 | 141,1   |
| 50  | 71  | 3   | G  | 1  | NN0021 |        | 16,0 | 49,2    | 9,9      | 59,1 | 141,1   |
| 50  | 71  | 3   | G  | 2  | NN0021 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 71  | 3   | G  | 2  | NN0021 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 71  | 4   | G  | 1  | NN0021 |        | 0,0  | 0,0     | 26,5     | 26,5 | 141,1   |
| 50  | 71  | 4   | G  | 1  | NN0021 |        | 16,0 | 49,2    | 13,3     | 62,5 | 141,1   |
| 50  | 71  | 4   | G  | 2  | NN0021 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 71  | 4   | G  | 2  | NN0021 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 72  | 0   | G  | 1  | NN0312 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 141,1   |
| 50  | 72  | 0   | G  | 1  | NN0312 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 50  | 72  | 0   | G  | 2  | NN0312 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 72  | 0   | G  | 2  | NN0312 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 72  | 1   | G  | 1  | NN0312 |        | 0,0  | 0,0     | 3,1      | 3,1  | 141,1   |
| 50  | 72  | 1   | G  | 1  | NN0312 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 141,1   |
| 50  | 72  | 1   | G  | 2  | NN0312 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 72  | 1   | G  | 2  | NN0312 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 72  | 2   | G  | 1  | NN0312 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 50  | 72  | 2   | G  | 1  | NN0312 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 72  | 2   | G  | 2  | NN0312 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 72  | 2   | G  | 2  | NN0312 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 73  | 0   | G  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 141,1   |
| 50  | 73  | 0   | G  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 1,7      | 1,7  | 141,1   |
| 50  | 73  | 0   | G  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 73  | 0   | G  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 73  | 1   | G  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 141,1   |
| 50  | 73  | 1   | G  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 73  | 1   | G  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 73  | 1   | G  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 73  | 0   | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 73  | 0   | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 50  | 73  | 0   | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 73  | 0   | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 73  | 1   | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 2,1      | 63,5 | 141,1   |
| 50  | 73  | 1   | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 5,4      | 5,4  | 141,1   |
| 50  | 73  | 1   | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 73  | 1   | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 73  | 2   | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 3,4      | 64,8 | 141,1   |
| 50  | 73  | 2   | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 8,6      | 8,6  | 141,1   |
| 50  | 73  | 2   | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 73  | 2   | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 73  | 3   | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 11,9     | 11,9 | 141,1   |
| 50  | 73  | 3   | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 4,7      | 66,1 | 141,1   |
| 50  | 73  | 3   | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 73  | 3   | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 73  | 4   | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 5,9      | 67,4 | 141,1   |
| 50  | 73  | 4   | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 15,1     | 15,1 | 141,1   |
| 50  | 73  | 4   | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 73  | 4   | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 73  | 5   | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 17,8     | 17,8 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 73  | 5   | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 7,0      | 68,4 | 141,1   |
| 50  | 73  | 5   | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 73  | 5   | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 73  | 6   | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 19,9     | 19,9 | 141,1   |
| 50  | 73  | 6   | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 7,8      | 69,2 | 141,1   |
| 50  | 73  | 6   | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 73  | 6   | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 73  | 7   | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 8,3      | 69,7 | 141,1   |
| 50  | 73  | 7   | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 21,2     | 21,2 | 141,1   |
| 50  | 73  | 7   | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 73  | 7   | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 50  | 73  | 8   | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 21,5     | 21,5 | 141,1   |
| 50  | 73  | 8   | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 8,5      | 69,9 | 141,1   |
| 50  | 73  | 8   | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 73  | 8   | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 73  | 9   | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 20,9     | 20,9 | 141,1   |
| 50  | 73  | 9   | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 8,2      | 69,7 | 141,1   |
| 50  | 73  | 9   | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 73  | 9   | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 73  | 10  | B  | 1  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 19,5     | 19,5 | 141,1   |
| 50  | 73  | 10  | B  | 1  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 7,7      | 69,1 | 141,1   |
| 50  | 73  | 10  | B  | 2  | NN0020 |        | 16,0 | 61,4    | 0,6      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 73  | 10  | B  | 2  | NN0020 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 156,7   |
| 50  | 74  | 0   | G  | 1  | NN0403 |        | 16,0 | 49,2    | 7,6      | 56,8 | 141,1   |
| 50  | 74  | 0   | G  | 1  | NN0403 |        | 0,0  | 0,0     | 15,1     | 15,1 | 141,1   |
| 50  | 74  | 0   | G  | 2  | NN0403 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 74  | 0   | G  | 2  | NN0403 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 74  | 1   | G  | 1  | NN0403 |        | 0,0  | 0,0     | 7,8      | 7,8  | 141,1   |
| 50  | 74  | 1   | G  | 1  | NN0403 |        | 16,0 | 49,2    | 3,9      | 53,1 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 74  | 1   | G  | 2  | NN0403 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 74  | 1   | G  | 2  | NN0403 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 75  | 0   | G  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 19,5     | 19,5 | 141,1   |
| 50  | 75  | 0   | G  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 49,2    | 9,8      | 59,0 | 141,1   |
| 50  | 75  | 0   | G  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 50  | 75  | 0   | G  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 50  | 75  | 1   | G  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 5,2      | 5,2  | 141,1   |
| 50  | 75  | 1   | G  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 49,2    | 2,6      | 51,8 | 141,1   |
| 50  | 75  | 1   | G  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 75  | 1   | G  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 75  | 0   | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 6,7      | 6,7  | 141,1   |
| 50  | 75  | 0   | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 3,4      | 64,8 | 141,1   |
| 50  | 75  | 0   | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 75  | 0   | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 75  | 1   | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 2,1      | 63,5 | 141,1   |
| 50  | 75  | 1   | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 141,1   |
| 50  | 75  | 1   | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 75  | 1   | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 75  | 2   | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 75  | 2   | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 75  | 2   | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 75  | 2   | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 75  | 3   | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 141,1   |
| 50  | 75  | 3   | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 75  | 3   | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 75  | 3   | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 75  | 4   | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 75  | 4   | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,7      | 62,1 | 141,1   |
| 50  | 75  | 4   | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 75  | 4   | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 75  | 5   | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 3,7      | 3,7  | 141,1   |
| 50  | 75  | 5   | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 1,4      | 62,9 | 141,1   |
| 50  | 75  | 5   | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 75  | 5   | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 75  | 6   | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 5,4      | 5,4  | 141,1   |
| 50  | 75  | 6   | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 2,1      | 63,5 | 141,1   |
| 50  | 75  | 6   | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 75  | 6   | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 75  | 7   | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 6,9      | 6,9  | 141,1   |
| 50  | 75  | 7   | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 2,7      | 64,1 | 141,1   |
| 50  | 75  | 7   | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 75  | 7   | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 75  | 8   | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 8,1      | 8,1  | 141,1   |
| 50  | 75  | 8   | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 3,2      | 64,6 | 141,1   |
| 50  | 75  | 8   | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 75  | 8   | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 75  | 9   | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 141,1   |
| 50  | 75  | 9   | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 50  | 75  | 9   | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 75  | 9   | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 75  | 10  | B  | 1  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 50  | 75  | 10  | B  | 1  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 65,0 | 141,1   |
| 50  | 75  | 10  | B  | 2  | NN0309 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 75  | 10  | B  | 2  | NN0309 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 156,7   |
| 50  | 76  | 0   | G  | 1  | NN0398 |        | 0,0  | 0,0     | 8,1      | 8,1  | 141,1   |
| 50  | 76  | 0   | G  | 1  | NN0398 |        | 16,0 | 49,2    | 4,1      | 53,3 | 141,1   |
| 50  | 76  | 0   | G  | 2  | NN0398 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 76  | 0   | G  | 2  | NN0398 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 76  | 1   | G  | 1  | NN0398 |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 50  | 76  | 1   | G  | 1  | NN0398 |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 141,1   |
| 50  | 76  | 1   | G  | 2  | NN0398 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 76  | 1   | G  | 2  | NN0398 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 77  | 0   | G  | 1  | NN0399 |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 141,1   |
| 50  | 77  | 0   | G  | 1  | NN0399 |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 50  | 77  | 0   | G  | 2  | NN0399 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 77  | 0   | G  | 2  | NN0399 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 77  | 1   | G  | 1  | NN0399 |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 141,1   |
| 50  | 77  | 1   | G  | 1  | NN0399 |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 50  | 77  | 1   | G  | 2  | NN0399 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 77  | 1   | G  | 2  | NN0399 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 78  | 0   | G  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 50  | 78  | 0   | G  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 49,2    | 4,6      | 53,8 | 141,1   |
| 50  | 78  | 0   | G  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 78  | 0   | G  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 78  | 1   | G  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 8,1      | 8,1  | 141,1   |
| 50  | 78  | 1   | G  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 49,2    | 4,1      | 53,3 | 141,1   |
| 50  | 78  | 1   | G  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 78  | 1   | G  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 78  | 0   | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 9,0      | 9,0  | 141,1   |
| 50  | 78  | 0   | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 65,0 | 141,1   |
| 50  | 78  | 0   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 78  | 0   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 78  | 1   | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 8,8      | 8,8  | 141,1   |
| 50  | 78  | 1   | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 3,5      | 64,9 | 141,1   |
| 50  | 78  | 1   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 78  | 1   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 78  | 2   | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 3,2      | 64,6 | 141,1   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 78  | 2   | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 8,1      | 8,1  | 141,1   |
| 50  | 78  | 2   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 78  | 2   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 78  | 3   | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 6,9      | 6,9  | 141,1   |
| 50  | 78  | 3   | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 2,7      | 64,1 | 141,1   |
| 50  | 78  | 3   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 78  | 3   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 78  | 4   | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 5,4      | 5,4  | 141,1   |
| 50  | 78  | 4   | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 2,1      | 63,5 | 141,1   |
| 50  | 78  | 4   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 78  | 4   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 78  | 5   | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 1,4      | 62,8 | 141,1   |
| 50  | 78  | 5   | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 50  | 78  | 5   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 78  | 5   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 78  | 5   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 78  | 5   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 78  | 6   | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 78  | 6   | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,7      | 62,1 | 141,1   |
| 50  | 78  | 6   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 78  | 6   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 78  | 7   | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 78  | 7   | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 141,1   |
| 50  | 78  | 7   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 78  | 7   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 78  | 8   | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 78  | 8   | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 78  | 8   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 78  | 8   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 78  | 9   | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 4,1      | 4,1  | 141,1   |
| 50  | 78  | 9   | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 2,1      | 63,5 | 141,1   |
| 50  | 78  | 9   | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 78  | 9   | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 78  | 10  | B  | 1  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 6,8      | 6,8  | 141,1   |
| 50  | 78  | 10  | B  | 1  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 3,4      | 64,8 | 141,1   |
| 50  | 78  | 10  | B  | 2  | NN0310 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 78  | 10  | B  | 2  | NN0310 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 79  | 0   | G  | 1  | NN0404 |        | 16,0 | 49,2    | 2,6      | 51,8 | 141,1   |
| 50  | 79  | 0   | G  | 1  | NN0404 |        | 0,0  | 0,0     | 5,3      | 5,3  | 141,1   |
| 50  | 79  | 0   | G  | 2  | NN0404 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 79  | 0   | G  | 2  | NN0404 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 79  | 1   | G  | 1  | NN0404 |        | 16,0 | 49,2    | 9,9      | 59,1 | 141,1   |
| 50  | 79  | 1   | G  | 1  | NN0404 |        | 0,0  | 0,0     | 19,7     | 19,7 | 141,1   |
| 50  | 79  | 1   | G  | 2  | NN0404 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 156,7   |
| 50  | 79  | 1   | G  | 2  | NN0404 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 8   | 0   | G  | 1  | NN0285 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 8   | 0   | G  | 1  | NN0285 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 8   | 0   | G  | 2  | NN0285 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 8   | 0   | G  | 2  | NN0285 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 8   | 1   | G  | 1  | NN0285 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 8   | 1   | G  | 1  | NN0285 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 8   | 1   | G  | 2  | NN0285 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 8   | 1   | G  | 2  | NN0285 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 80  | 0   | G  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 49,2    | 4,0      | 53,2 | 141,1   |
| 50  | 80  | 0   | G  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 7,9      | 7,9  | 141,1   |
| 50  | 80  | 0   | G  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 156,7   |
| 50  | 80  | 0   | G  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 80  | 1   | G  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 49,2    | 7,7      | 56,9 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 80  | 1   | G  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 15,2     | 15,2 | 141,1   |
| 50  | 80  | 1   | G  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 80  | 1   | G  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 80  | 0   | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 19,7     | 19,7 | 141,1   |
| 50  | 80  | 0   | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 7,7      | 69,2 | 141,1   |
| 50  | 80  | 0   | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 80  | 0   | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 80  | 1   | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 8,3      | 69,7 | 141,1   |
| 50  | 80  | 1   | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 21,1     | 21,1 | 141,1   |
| 50  | 80  | 1   | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 62,0 | 156,7   |
| 50  | 80  | 1   | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 50  | 80  | 2   | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 8,5      | 70,0 | 141,1   |
| 50  | 80  | 2   | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 21,7     | 21,7 | 141,1   |
| 50  | 80  | 2   | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 80  | 2   | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 80  | 3   | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 21,3     | 21,3 | 141,1   |
| 50  | 80  | 3   | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 8,4      | 69,8 | 141,1   |
| 50  | 80  | 3   | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 1,3      | 1,3  | 156,7   |
| 50  | 80  | 3   | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 80  | 4   | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 20,0     | 20,0 | 141,1   |
| 50  | 80  | 4   | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 7,9      | 69,3 | 141,1   |
| 50  | 80  | 4   | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 156,7   |
| 50  | 80  | 4   | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,5      | 61,9 | 156,7   |
| 50  | 80  | 5   | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 17,9     | 17,9 | 141,1   |
| 50  | 80  | 5   | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 7,1      | 68,5 | 141,1   |
| 50  | 80  | 5   | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 156,7   |
| 50  | 80  | 5   | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,4      | 61,8 | 156,7   |
| 50  | 80  | 6   | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 6,0      | 67,4 | 141,1   |
| 50  | 80  | 6   | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 15,2     | 15,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 80  | 6   | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,3      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 80  | 6   | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 80  | 7   | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 12,0     | 12,0 | 141,1   |
| 50  | 80  | 7   | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 4,7      | 66,1 | 141,1   |
| 50  | 80  | 7   | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,7 | 156,7   |
| 50  | 80  | 7   | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 156,7   |
| 50  | 80  | 8   | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 141,1   |
| 50  | 80  | 8   | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 3,4      | 64,8 | 141,1   |
| 50  | 80  | 8   | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,2      | 61,6 | 156,7   |
| 50  | 80  | 8   | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 80  | 9   | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 2,1      | 63,5 | 141,1   |
| 50  | 80  | 9   | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 5,4      | 5,4  | 141,1   |
| 50  | 80  | 9   | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,1      | 61,5 | 156,7   |
| 50  | 80  | 9   | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 80  | 10  | B  | 1  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,9      | 62,3 | 141,1   |
| 50  | 80  | 10  | B  | 1  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 50  | 80  | 10  | B  | 2  | NN0311 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 80  | 10  | B  | 2  | NN0311 |        | 16,0 | 61,4    | 0,0      | 61,4 | 156,7   |
| 50  | 81  | 0   | G  | 1  | NN0313 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 141,1   |
| 50  | 81  | 0   | G  | 1  | NN0313 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 81  | 0   | G  | 2  | NN0313 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 81  | 0   | G  | 2  | NN0313 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 81  | 1   | G  | 1  | NN0313 |        | 16,0 | 49,2    | 0,9      | 50,1 | 141,1   |
| 50  | 81  | 1   | G  | 1  | NN0313 |        | 0,0  | 0,0     | 1,8      | 1,8  | 141,1   |
| 50  | 81  | 1   | G  | 2  | NN0313 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 81  | 1   | G  | 2  | NN0313 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 82  | 0   | G  | 1  | NN0018 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 141,1   |
| 50  | 82  | 0   | G  | 1  | NN0018 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 141,1   |
| 50  | 82  | 0   | G  | 2  | NN0018 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 82  | 0   | G  | 2  | NN0018 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 82  | 1   | G  | 1  | NN0018 |        | 0,0  | 0,0     | 3,2      | 3,2  | 141,1   |
| 50  | 82  | 1   | G  | 1  | NN0018 |        | 16,0 | 49,2    | 1,6      | 50,8 | 141,1   |
| 50  | 82  | 1   | G  | 2  | NN0018 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 82  | 1   | G  | 2  | NN0018 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 82  | 2   | G  | 1  | NN0018 |        | 16,0 | 49,2    | 1,3      | 50,5 | 141,1   |
| 50  | 82  | 2   | G  | 1  | NN0018 |        | 0,0  | 0,0     | 2,5      | 2,5  | 141,1   |
| 50  | 82  | 2   | G  | 2  | NN0018 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 82  | 2   | G  | 2  | NN0018 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 83  | 0   | G  | 1  | NN0022 |        | 0,0  | 0,0     | 27,1     | 27,1 | 141,1   |
| 50  | 83  | 0   | G  | 1  | NN0022 |        | 16,0 | 49,2    | 13,7     | 62,9 | 141,1   |
| 50  | 83  | 0   | G  | 2  | NN0022 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 83  | 0   | G  | 2  | NN0022 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 83  | 1   | G  | 1  | NN0022 |        | 0,0  | 0,0     | 20,5     | 20,5 | 141,1   |
| 50  | 83  | 1   | G  | 1  | NN0022 |        | 16,0 | 49,2    | 10,3     | 59,5 | 141,1   |
| 50  | 83  | 1   | G  | 2  | NN0022 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 83  | 1   | G  | 2  | NN0022 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 83  | 2   | G  | 1  | NN0022 |        | 0,0  | 0,0     | 14,1     | 14,1 | 141,1   |
| 50  | 83  | 2   | G  | 1  | NN0022 |        | 16,0 | 49,2    | 7,1      | 56,3 | 141,1   |
| 50  | 83  | 2   | G  | 2  | NN0022 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 156,7   |
| 50  | 83  | 2   | G  | 2  | NN0022 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 83  | 3   | G  | 1  | NN0022 |        | 16,0 | 49,2    | 4,4      | 53,6 | 141,1   |
| 50  | 83  | 3   | G  | 1  | NN0022 |        | 0,0  | 0,0     | 8,7      | 8,7  | 141,1   |
| 50  | 83  | 3   | G  | 2  | NN0022 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 156,7   |
| 50  | 83  | 3   | G  | 2  | NN0022 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 83  | 4   | G  | 1  | NN0022 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 141,1   |
| 50  | 83  | 4   | G  | 1  | NN0022 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 50  | 83  | 4   | G  | 2  | NN0022 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 83  | 4   | G  | 2  | NN0022 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 84  | 0   | G  | 1  | NN0017 |        | 0,0  | 0,0     | 4,4      | 4,4  | 141,1   |
| 50  | 84  | 0   | G  | 1  | NN0017 |        | 16,0 | 49,2    | 2,2      | 51,4 | 141,1   |
| 50  | 84  | 0   | G  | 2  | NN0017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 84  | 0   | G  | 2  | NN0017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 84  | 1   | G  | 1  | NN0017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 141,1   |
| 50  | 84  | 1   | G  | 1  | NN0017 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 141,1   |
| 50  | 84  | 1   | G  | 2  | NN0017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 156,7   |
| 50  | 84  | 1   | G  | 2  | NN0017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 84  | 2   | G  | 1  | NN0017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 84  | 2   | G  | 1  | NN0017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 84  | 2   | G  | 2  | NN0017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 84  | 2   | G  | 2  | NN0017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 84  | 3   | G  | 1  | NN0017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 84  | 3   | G  | 1  | NN0017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 50  | 84  | 3   | G  | 2  | NN0017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 84  | 3   | G  | 2  | NN0017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 84  | 4   | G  | 1  | NN0017 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 84  | 4   | G  | 1  | NN0017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 141,1   |
| 50  | 84  | 4   | G  | 2  | NN0017 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 84  | 4   | G  | 2  | NN0017 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 85  | 0   | G  | 1  | TG43   |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 141,1   |
| 50  | 85  | 0   | G  | 1  | TG43   |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 85  | 0   | G  | 2  | TG43   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 85  | 0   | G  | 2  | TG43   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 85  | 1   | <  | 1  | TG43   |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 85  | 1   | <  | 1  | TG43   |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 141,1   |
| 50  | 85  | 1   | <  | 2  | TG43   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 85  | 1   | <  | 2  | TG43   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 86  | 1   | G  | 1  | NN0064 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 86  | 1   | G  | 1  | NN0064 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 86  | 1   | G  | 2  | NN0064 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 86  | 1   | G  | 2  | NN0064 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 86  | 0   | >  | 1  | NN0064 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 86  | 0   | >  | 1  | NN0064 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 141,1   |
| 50  | 86  | 0   | >  | 2  | NN0064 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 86  | 0   | >  | 2  | NN0064 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 87  | 0   | G  | 1  | NN0067 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 87  | 0   | G  | 1  | NN0067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 87  | 0   | G  | 2  | NN0067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 87  | 0   | G  | 2  | NN0067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 87  | 1   | G  | 1  | NN0067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 87  | 1   | G  | 1  | NN0067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 87  | 1   | G  | 2  | NN0067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 87  | 1   | G  | 2  | NN0067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 87  | 2   | G  | 1  | NN0067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 87  | 2   | G  | 1  | NN0067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 87  | 2   | G  | 2  | NN0067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 87  | 2   | G  | 2  | NN0067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 87  | 3   | G  | 1  | NN0067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 87  | 3   | G  | 1  | NN0067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 87  | 3   | G  | 2  | NN0067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 87  | 3   | G  | 2  | NN0067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 87  | 4   | G  | 1  | NN0067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 87  | 4   | G  | 1  | NN0067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 87  | 4   | G  | 2  | NN0067 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 87  | 4   | G  | 2  | NN0067 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 88  | 0   | G  | 1  | NN0066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 88  | 0   | G  | 1  | NN0066 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 88  | 0   | G  | 2  | NN0066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 88  | 0   | G  | 2  | NN0066 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 88  | 1   | G  | 1  | NN0066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 88  | 1   | G  | 1  | NN0066 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 88  | 1   | G  | 2  | NN0066 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 88  | 1   | G  | 2  | NN0066 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 89  | 0   | G  | 1  | NN0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 89  | 0   | G  | 1  | NN0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 89  | 0   | G  | 2  | NN0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 89  | 0   | G  | 2  | NN0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 89  | 1   | G  | 1  | NN0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 89  | 1   | G  | 1  | NN0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 89  | 1   | G  | 2  | NN0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 89  | 1   | G  | 2  | NN0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 89  | 2   | G  | 1  | NN0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 89  | 2   | G  | 1  | NN0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 89  | 2   | G  | 2  | NN0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 89  | 2   | G  | 2  | NN0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 89  | 3   | G  | 1  | NN0065 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 89  | 3   | G  | 1  | NN0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 89  | 3   | G  | 2  | NN0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 89  | 3   | G  | 2  | NN0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 89  | 4   | G  | 1  | NN0065 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 50  | 89  | 4   | G  | 1  | NN0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 89  | 4   | G  | 2  | NN0065 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 89  | 4   | G  | 2  | NN0065 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 9   | 0   | G  | 1  | NN0041 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 9   | 0   | G  | 1  | NN0041 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 9   | 0   | G  | 2  | NN0041 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 9   | 0   | G  | 2  | NN0041 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 9   | 1   | G  | 1  | NN0041 |        | 16,0 | 49,2    | 0,3      | 49,5 | 141,1   |
| 50  | 9   | 1   | G  | 1  | NN0041 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 50  | 9   | 1   | G  | 2  | NN0041 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 9   | 1   | G  | 2  | NN0041 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 9   | 2   | G  | 1  | NN0041 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 141,1   |
| 50  | 9   | 2   | G  | 1  | NN0041 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 50  | 9   | 2   | G  | 2  | NN0041 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 156,7   |
| 50  | 9   | 2   | G  | 2  | NN0041 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 156,7   |
| 50  | 9   | 3   | G  | 1  | NN0041 |        | 0,0  | 0,0     | 5,5      | 5,5  | 141,1   |
| 50  | 9   | 3   | G  | 1  | NN0041 |        | 16,0 | 49,2    | 2,8      | 52,0 | 141,1   |
| 50  | 9   | 3   | G  | 2  | NN0041 |        | 16,0 | 49,2    | 1,0      | 50,2 | 156,7   |
| 50  | 9   | 3   | G  | 2  | NN0041 |        | 0,0  | 0,0     | 2,1      | 2,1  | 156,7   |
| 50  | 9   | 4   | G  | 1  | NN0041 |        | 16,0 | 49,2    | 4,9      | 54,1 | 141,1   |
| 50  | 9   | 4   | G  | 1  | NN0041 |        | 0,0  | 0,0     | 9,7      | 9,7  | 141,1   |
| 50  | 9   | 4   | G  | 2  | NN0041 |        | 0,0  | 0,0     | 3,6      | 3,6  | 156,7   |
| 50  | 9   | 4   | G  | 2  | NN0041 |        | 16,0 | 49,2    | 1,8      | 51,0 | 156,7   |
| 50  | 90  | 0   | G  | 1  | TG40   |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 90  | 0   | G  | 1  | TG40   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 50  | 90  | 0   | G  | 2  | TG40   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 90  | 0   | G  | 2  | TG40   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 90  | 1   | <  | 1  | TG40   |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 90  | 1   | <  | 1  | TG40   |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 50  | 90  | 1   | <  | 2  | TG40   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 90  | 1   | <  | 2  | TG40   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 91  | 1   | G  | 1  | NN0073 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 50  | 91  | 1   | G  | 1  | NN0073 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 91  | 1   | G  | 2  | NN0073 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 91  | 1   | G  | 2  | NN0073 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 91  | 0   | >  | 1  | NN0073 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 50  | 91  | 0   | >  | 1  | NN0073 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 91  | 0   | >  | 2  | NN0073 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 91  | 0   | >  | 2  | NN0073 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 92  | 0   | G  | 1  | NN0077 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 50  | 92  | 0   | G  | 1  | NN0077 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 92  | 0   | G  | 2  | NN0077 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 92  | 0   | G  | 2  | NN0077 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 92  | 1   | G  | 1  | NN0077 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 92  | 1   | G  | 1  | NN0077 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 92  | 1   | G  | 2  | NN0077 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 156,7   |
| 50  | 92  | 1   | G  | 2  | NN0077 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 92  | 2   | G  | 1  | NN0077 |        | 0,0  | 0,0     | 1,6      | 1,6  | 141,1   |
| 50  | 92  | 2   | G  | 1  | NN0077 |        | 16,0 | 49,2    | 0,8      | 50,0 | 141,1   |
| 50  | 92  | 2   | G  | 2  | NN0077 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 92  | 2   | G  | 2  | NN0077 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 92  | 3   | G  | 1  | NN0077 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 92  | 3   | G  | 1  | NN0077 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 141,1   |
| 50  | 92  | 3   | G  | 2  | NN0077 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 92  | 3   | G  | 2  | NN0077 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 156,7   |
| 50  | 92  | 4   | G  | 1  | NN0077 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 92  | 4   | G  | 1  | NN0077 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 92  | 4   | G  | 2  | NN0077 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 92  | 4   | G  | 2  | NN0077 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 93  | 0   | G  | 1  | NN0076 |        | 0,0  | 0,0     | 1,2      | 1,2  | 141,1   |
| 50  | 93  | 0   | G  | 1  | NN0076 |        | 16,0 | 49,2    | 0,6      | 49,8 | 141,1   |
| 50  | 93  | 0   | G  | 2  | NN0076 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 93  | 0   | G  | 2  | NN0076 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 93  | 1   | G  | 1  | NN0076 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 93  | 1   | G  | 1  | NN0076 |        | 16,0 | 49,2    | 0,5      | 49,7 | 141,1   |
| 50  | 93  | 1   | G  | 2  | NN0076 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 93  | 1   | G  | 2  | NN0076 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 93  | 2   | G  | 1  | NN0076 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 93  | 2   | G  | 1  | NN0076 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 50  | 93  | 2   | G  | 2  | NN0076 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 93  | 2   | G  | 2  | NN0076 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 93  | 3   | G  | 1  | NN0076 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 93  | 3   | G  | 1  | NN0076 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 93  | 3   | G  | 2  | NN0076 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 93  | 3   | G  | 2  | NN0076 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 93  | 4   | G  | 1  | NN0076 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 93  | 4   | G  | 1  | NN0076 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 93  | 4   | G  | 2  | NN0076 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 93  | 4   | G  | 2  | NN0076 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 94  | 0   | G  | 1  | TG36   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 94  | 0   | G  | 1  | TG36   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 94  | 0   | G  | 2  | TG36   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 94  | 0   | G  | 2  | TG36   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 94  | 1   | <  | 1  | TG36   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 94  | 1   | <  | 1  | TG36   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 94  | 1   | <  | 2  | TG36   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 94  | 1   | <  | 2  | TG36   |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 95  | 1   | G  | 1  | NN0078 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 95  | 1   | G  | 1  | NN0078 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 95  | 1   | G  | 2  | NN0078 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 95  | 1   | G  | 2  | NN0078 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 95  | 0   | >  | 1  | NN0078 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 95  | 0   | >  | 1  | NN0078 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 95  | 0   | >  | 2  | NN0078 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 95  | 0   | >  | 2  | NN0078 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 96  | 0   | G  | 1  | NN0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 96  | 0   | G  | 1  | NN0080 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 96  | 0   | G  | 2  | NN0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 96  | 0   | G  | 2  | NN0080 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 96  | 1   | G  | 1  | NN0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 96  | 1   | G  | 1  | NN0080 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 96  | 1   | G  | 2  | NN0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 96  | 1   | G  | 2  | NN0080 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 96  | 2   | G  | 1  | NN0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 96  | 2   | G  | 1  | NN0080 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 96  | 2   | G  | 2  | NN0080 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 96  | 2   | G  | 2  | NN0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 96  | 3   | G  | 1  | NN0080 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 141,1   |
| 50  | 96  | 3   | G  | 1  | NN0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 50  | 96  | 3   | G  | 2  | NN0080 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 96  | 3   | G  | 2  | NN0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 96  | 4   | G  | 1  | NN0080 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 96  | 4   | G  | 1  | NN0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 96  | 4   | G  | 2  | NN0080 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 96  | 4   | G  | 2  | NN0080 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 97  | 0   | G  | 1  | NN0079 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 50  | 97  | 0   | G  | 1  | NN0079 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 97  | 0   | G  | 2  | NN0079 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 97  | 0   | G  | 2  | NN0079 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 97  | 1   | G  | 1  | NN0079 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 97  | 1   | G  | 1  | NN0079 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 97  | 1   | G  | 2  | NN0079 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 97  | 1   | G  | 2  | NN0079 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 97  | 2   | G  | 1  | NN0079 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 97  | 2   | G  | 1  | NN0079 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 50  | 97  | 2   | G  | 2  | NN0079 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 97  | 2   | G  | 2  | NN0079 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 97  | 3   | G  | 1  | NN0079 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 97  | 3   | G  | 1  | NN0079 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 97  | 3   | G  | 2  | NN0079 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 97  | 3   | G  | 2  | NN0079 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 97  | 4   | G  | 1  | NN0079 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 97  | 4   | G  | 1  | NN0079 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 97  | 4   | G  | 2  | NN0079 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 97  | 4   | G  | 2  | NN0079 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 98  | 0   | G  | 1  | NN0307 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 98  | 0   | G  | 1  | NN0307 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 98  | 0   | G  | 2  | NN0307 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 98  | 0   | G  | 2  | NN0307 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 98  | 1   | G  | 1  | NN0307 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 98  | 1   | G  | 1  | NN0307 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 98  | 1   | G  | 2  | NN0307 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 98  | 1   | G  | 2  | NN0307 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 98  | 2   | G  | 1  | NN0307 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 98  | 2   | G  | 1  | NN0307 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 98  | 2   | G  | 2  | NN0307 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 98  | 2   | G  | 2  | NN0307 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 98  | 3   | G  | 1  | NN0307 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 98  | 3   | G  | 1  | NN0307 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 98  | 3   | G  | 2  | NN0307 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 98  | 3   | G  | 2  | NN0307 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 50  | 99  | 0   | G  | 1  | NN0294 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 50  | 99  | 0   | G  | 1  | NN0294 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 141,1   |
| 50  | 99  | 0   | G  | 2  | NN0294 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 99  | 0   | G  | 2  | NN0294 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 50  | 99  | 1   | G  | 1  | NN0294 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 50  | 99  | 1   | G  | 1  | NN0294 |        | 16,0 | 49,2    | 0,1      | 49,3 | 141,1   |
| 50  | 99  | 1   | G  | 2  | NN0294 |        | 16,0 | 49,2    | 0,0      | 49,2 | 156,7   |
| 50  | 99  | 1   | G  | 2  | NN0294 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 50  | 99  | 2   | G  | 1  | NN0294 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 50  | 99  | 2   | G  | 1  | NN0294 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 141,1   |
| 50  | 99  | 2   | G  | 2  | NN0294 |        | 16,0 | 49,2    | 0,2      | 49,4 | 156,7   |
| 50  | 99  | 2   | G  | 2  | NN0294 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 156,7   |
| 50  | 99  | 3   | G  | 1  | NN0294 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 141,1   |
| 50  | 99  | 3   | G  | 1  | NN0294 |        | 0,0  | 0,0     | 1,5      | 1,5  | 141,1   |
| 50  | 99  | 3   | G  | 2  | NN0294 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 156,7   |
| 50  | 99  | 3   | G  | 2  | NN0294 |        | 16,0 | 49,2    | 0,4      | 49,6 | 156,7   |
| 50  | 99  | 4   | G  | 1  | NN0294 |        | 16,0 | 49,2    | 1,2      | 50,4 | 141,1   |
| 50  | 99  | 4   | G  | 1  | NN0294 |        | 0,0  | 0,0     | 2,4      | 2,4  | 141,1   |
| 50  | 99  | 4   | G  | 2  | NN0294 |        | 0,0  | 0,0     | 1,4      | 1,4  | 156,7   |
| 50  | 99  | 4   | G  | 2  | NN0294 |        | 16,0 | 49,2    | 0,7      | 49,9 | 156,7   |
| 6   | 1   | 0   | G  | 1  | C00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 1   | 0   | G  | 1  | C00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 1   | 0   | G  | 2  | C00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 1   | 0   | G  | 2  | C00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 1   | 1   | G  | 1  | C00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 1   | 1   | G  | 1  | C00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 1   | 1   | G  | 2  | C00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 1   | 1   | G  | 2  | C00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 1   | 2   | G  | 1  | C00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 6   | 1   | 2   | G  | 1  | C00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 1   | 2   | G  | 2  | C00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 1   | 2   | G  | 2  | C00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 1   | 3   | G  | 1  | C00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 1   | 3   | G  | 1  | C00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 1   | 3   | G  | 2  | C00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 1   | 3   | G  | 2  | C00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 1   | 4   | G  | 1  | C00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 1   | 4   | G  | 1  | C00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 1   | 4   | G  | 2  | C00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 1   | 4   | G  | 2  | C00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 2   | 0   | G  | 1  | E00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 2   | 0   | G  | 1  | E00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 2   | 0   | G  | 2  | E00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 2   | 0   | G  | 2  | E00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 2   | 1   | G  | 1  | E00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 2   | 1   | G  | 1  | E00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 2   | 1   | G  | 2  | E00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 2   | 1   | G  | 2  | E00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 2   | 2   | G  | 1  | E00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 2   | 2   | G  | 1  | E00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 2   | 2   | G  | 2  | E00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 2   | 2   | G  | 2  | E00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 2   | 3   | G  | 1  | E00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 2   | 3   | G  | 1  | E00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 2   | 3   | G  | 2  | E00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 2   | 3   | G  | 2  | E00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 2   | 4   | G  | 1  | E00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 2   | 4   | G  | 1  | E00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 6   | 2   | 4   | G  | 2  | E00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 2   | 4   | G  | 2  | E00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 3   | 0   | G  | 1  | H00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 3   | 0   | G  | 1  | H00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 3   | 0   | G  | 2  | H00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 3   | 0   | G  | 2  | H00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 3   | 1   | G  | 1  | H00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 3   | 1   | G  | 1  | H00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 3   | 1   | G  | 2  | H00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 3   | 1   | G  | 2  | H00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 3   | 2   | G  | 1  | H00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 3   | 2   | G  | 1  | H00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 3   | 2   | G  | 2  | H00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 3   | 2   | G  | 2  | H00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 3   | 3   | G  | 1  | H00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 6   | 3   | 3   | G  | 1  | H00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 6   | 3   | 3   | G  | 2  | H00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 3   | 3   | G  | 2  | H00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 3   | 4   | G  | 1  | H00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 6   | 3   | 4   | G  | 1  | H00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 6   | 3   | 4   | G  | 2  | H00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 3   | 4   | G  | 2  | H00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 4   | 0   | G  | 1  | F00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 4   | 0   | G  | 1  | F00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 4   | 0   | G  | 2  | F00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 4   | 0   | G  | 2  | F00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 4   | 1   | G  | 1  | F00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 6   | 4   | 1   | G  | 1  | F00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 4   | 1   | G  | 2  | F00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |



10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1909

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 6   | 4   | 1   | G  | 2  | F00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 4   | 2   | G  | 1  | F00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 6   | 4   | 2   | G  | 1  | F00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 6   | 4   | 2   | G  | 2  | F00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 4   | 2   | G  | 2  | F00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 4   | 3   | G  | 1  | F00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 6   | 4   | 3   | G  | 1  | F00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 6   | 4   | 3   | G  | 2  | F00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 4   | 3   | G  | 2  | F00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 4   | 4   | G  | 1  | F00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 6   | 4   | 4   | G  | 1  | F00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 6   | 4   | 4   | G  | 2  | F00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 4   | 4   | G  | 2  | F00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 5   | 0   | G  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 6   | 5   | 0   | G  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 6   | 5   | 0   | G  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 5   | 0   | G  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 5   | 1   | G  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 6   | 5   | 1   | G  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 6   | 5   | 1   | G  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 5   | 1   | G  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 5   | 2   | G  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 6   | 5   | 2   | G  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 6   | 5   | 2   | G  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 5   | 2   | G  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 5   | 3   | G  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 6   | 5   | 3   | G  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 6   | 5   | 3   | G  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 5   | 3   | G  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 6   | 5   | 4   | G  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,1 | 141,1   |
| 6   | 5   | 4   | G  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 6   | 5   | 4   | G  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 5   | 4   | G  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 5   | 0   | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 6   | 5   | 0   | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 6   | 5   | 0   | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 5   | 0   | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 5   | 1   | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 6   | 5   | 1   | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,5      | 10,9 | 141,1   |
| 6   | 5   | 1   | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 5   | 1   | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 5   | 2   | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 6   | 5   | 2   | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 6   | 5   | 2   | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 5   | 2   | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 5   | 3   | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 6   | 5   | 3   | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 6   | 5   | 3   | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 5   | 3   | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 5   | 4   | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 6   | 5   | 4   | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 6   | 5   | 4   | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 5   | 4   | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 5   | 5   | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 6   | 5   | 5   | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 6   | 5   | 5   | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 5   | 5   | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 5   | 6   | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 6   | 5   | 6   | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,9      | 11,2 | 141,1   |
| 6   | 5   | 6   | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 5   | 6   | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 5   | 7   | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,1      | 1,1  | 141,1   |
| 6   | 5   | 7   | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 6   | 5   | 7   | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 5   | 7   | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 5   | 8   | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 6   | 5   | 8   | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,8      | 11,2 | 141,1   |
| 6   | 5   | 8   | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 5   | 8   | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 5   | 9   | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 6   | 5   | 9   | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,7      | 11,1 | 141,1   |
| 6   | 5   | 9   | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 5   | 9   | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 5   | 10  | B  | 1  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 6   | 5   | 10  | B  | 1  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 6   | 5   | 10  | B  | 2  | H00250 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 5   | 10  | B  | 2  | H00250 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 6   | 6   | 0   | G  | 1  | E00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 6   | 6   | 0   | G  | 1  | E00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 6   | 6   | 0   | G  | 2  | E00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 6   | 0   | G  | 2  | E00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 6   | 1   | G  | 1  | E00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 6   | 6   | 1   | G  | 1  | E00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,7      | 11,2 | 141,1   |
| 6   | 6   | 1   | G  | 2  | E00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 6   | 1   | G  | 2  | E00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 6   | 2   | G  | 1  | E00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 6   | 6   | 2   | G  | 1  | E00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 6   | 6   | 2   | G  | 2  | E00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 6   | 2   | G  | 2  | E00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 6   | 3   | G  | 1  | E00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 6   | 6   | 3   | G  | 1  | E00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 6   | 6   | 3   | G  | 2  | E00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 6   | 3   | G  | 2  | E00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 6   | 4   | G  | 1  | E00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 6   | 6   | 4   | G  | 1  | E00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 6   | 6   | 4   | G  | 2  | E00200 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 6   | 4   | G  | 2  | E00200 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 6   | 7   | 0   | G  | 1  | NN0366 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 6   | 7   | 0   | G  | 1  | NN0366 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,6 | 141,1   |
| 6   | 7   | 0   | G  | 2  | NN0366 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 7   | 0   | G  | 2  | NN0366 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 7   | 1   | G  | 1  | NN0366 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 6   | 7   | 1   | G  | 1  | NN0366 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 6   | 7   | 1   | G  | 2  | NN0366 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 7   | 1   | G  | 2  | NN0366 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 8   | 0   | G  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 6   | 8   | 0   | G  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 6   | 8   | 0   | G  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 8   | 0   | G  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 8   | 1   | G  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 8   | 1   | G  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 6   | 8   | 1   | G  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 8   | 1   | G  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 6   | 8   | 0   | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 6   | 8   | 0   | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 141,1   |
| 6   | 8   | 0   | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 6   | 8   | 0   | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 8   | 1   | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 6   | 8   | 1   | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 8   | 1   | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 6   | 8   | 1   | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 156,7   |
| 6   | 8   | 2   | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 6   | 8   | 2   | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,4 | 141,1   |
| 6   | 8   | 2   | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 8   | 2   | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,0      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 8   | 3   | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 6   | 8   | 3   | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 141,1   |
| 6   | 8   | 3   | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 8   | 3   | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 8   | 4   | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,2      | 17,7 | 141,1   |
| 6   | 8   | 4   | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 6   | 8   | 4   | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 8   | 4   | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 8   | 5   | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 6   | 8   | 5   | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,4      | 17,8 | 141,1   |
| 6   | 8   | 5   | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 8   | 5   | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 8   | 6   | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 6   | 8   | 6   | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,5      | 17,9 | 141,1   |
| 6   | 8   | 6   | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 8   | 6   | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 8   | 7   | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |
| 6   | 8   | 7   | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,6      | 18,0 | 141,1   |
| 6   | 8   | 7   | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 8   | 7   | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 6   | 8   | 8   | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 6   | 8   | 8   | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,7      | 18,1 | 141,1   |
| 6   | 8   | 8   | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 8   | 8   | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 8   | 9   | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 6   | 8   | 9   | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,7      | 18,1 | 141,1   |
| 6   | 8   | 9   | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 8   | 9   | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 8   | 10  | B  | 1  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 6   | 8   | 10  | B  | 1  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,8      | 18,2 | 141,1   |
| 6   | 8   | 10  | B  | 2  | H00300 |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 8   | 10  | B  | 2  | H00300 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 9   | 0   | G  | 1  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,7      | 0,7  | 141,1   |
| 6   | 9   | 0   | G  | 1  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,7      | 18,1 | 141,1   |
| 6   | 9   | 0   | G  | 2  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 9   | 0   | G  | 2  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 9   | 1   | G  | 1  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 6   | 9   | 1   | G  | 1  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,8      | 18,2 | 141,1   |
| 6   | 9   | 1   | G  | 2  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 9   | 1   | G  | 2  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 9   | 3   | T  | 1  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 6   | 9   | 3   | T  | 1  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,8      | 18,2 | 141,1   |
| 6   | 9   | 3   | T  | 2  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 9   | 3   | T  | 2  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 9   | 4   | 0  | 1  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,8      | 18,2 | 141,1   |
| 6   | 9   | 4   | 0  | 1  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 6   | 9   | 4   | 0  | 2  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 9   | 4   | 0  | 2  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 9   | 5   | 0  | 1  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,8      | 18,2 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 6   | 9   | 5   | 0  | 1  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 6   | 9   | 5   | 0  | 2  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 9   | 5   | 0  | 2  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 6   | 9   | 6   | 0  | 1  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,8      | 18,2 | 141,1   |
| 6   | 9   | 6   | 0  | 1  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 6   | 9   | 6   | 0  | 2  | TT06   |        | 16,0 | 17,4    | 0,1      | 17,5 | 156,7   |
| 6   | 9   | 6   | 0  | 2  | TT06   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 156,7   |
| 7   | 1   | 0   | G  | 1  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 1   | 0   | G  | 1  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 1   | 0   | G  | 2  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 1   | 0   | G  | 2  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 1   | 1   | G  | 1  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 1   | 1   | G  | 1  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 1   | 1   | G  | 2  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 1   | 1   | G  | 2  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 1   | 2   | G  | 1  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 1   | 2   | G  | 1  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 1   | 2   | G  | 2  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 1   | 2   | G  | 2  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 1   | 3   | G  | 1  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 1   | 3   | G  | 1  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 1   | 3   | G  | 2  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 1   | 3   | G  | 2  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 1   | 4   | G  | 1  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 1   | 4   | G  | 1  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 1   | 4   | G  | 2  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 1   | 4   | G  | 2  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 1   | 5   | G  | 1  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 1   | 5   | G  | 1  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 7   | 1   | 5   | G  | 2  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 1   | 5   | G  | 2  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 1   | 6   | G  | 1  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 1   | 6   | G  | 1  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 1   | 6   | G  | 2  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 1   | 6   | G  | 2  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 1   | 7   | G  | 1  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 1   | 7   | G  | 1  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 1   | 7   | G  | 2  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 1   | 7   | G  | 2  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 1   | 8   | G  | 1  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 1   | 8   | G  | 1  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 1   | 8   | G  | 2  | I00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 1   | 8   | G  | 2  | I00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 2   | 0   | G  | 1  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 2   | 0   | G  | 1  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 2   | 0   | G  | 2  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 2   | 0   | G  | 2  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 2   | 1   | G  | 1  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 2   | 1   | G  | 1  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 2   | 1   | G  | 2  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 2   | 1   | G  | 2  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 2   | 2   | G  | 1  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 2   | 2   | G  | 1  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 2   | 2   | G  | 2  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 2   | 2   | G  | 2  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 2   | 3   | G  | 1  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 2   | 3   | G  | 1  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 2   | 3   | G  | 2  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 7   | 2   | 3   | G  | 2  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 2   | 4   | G  | 1  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 2   | 4   | G  | 1  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 2   | 4   | G  | 2  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 2   | 4   | G  | 2  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 2   | 5   | G  | 1  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 2   | 5   | G  | 1  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 2   | 5   | G  | 2  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 2   | 5   | G  | 2  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 2   | 6   | G  | 1  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 2   | 6   | G  | 1  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 2   | 6   | G  | 2  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 2   | 6   | G  | 2  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 2   | 7   | G  | 1  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 7   | 2   | 7   | G  | 1  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 7   | 2   | 7   | G  | 2  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 2   | 7   | G  | 2  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 2   | 8   | G  | 1  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 1,0      | 11,5 | 141,1   |
| 7   | 2   | 8   | G  | 1  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 1,0      | 1,0  | 141,1   |
| 7   | 2   | 8   | G  | 2  | G00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 2   | 8   | G  | 2  | G00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 0   | G  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 3   | 0   | G  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 3   | 0   | G  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 3   | 0   | G  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 1   | G  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 3   | 1   | G  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 3   | 1   | G  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 1   | G  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 7   | 3   | 2   | G  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 3   | 2   | G  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 3   | 2   | G  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 3   | 2   | G  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 3   | G  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 3   | 3   | G  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 3   | 3   | G  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 3   | G  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 3   | 4   | G  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 3   | 4   | G  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 3   | 4   | G  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 3   | 4   | G  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 0   | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 3   | 0   | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 7   | 3   | 0   | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 3   | 0   | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 1   | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 3   | 1   | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 3   | 1   | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 3   | 1   | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 2   | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 3   | 2   | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 7   | 3   | 2   | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 3   | 2   | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 3   | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 7   | 3   | 3   | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 3   | 3   | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 3   | 3   | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 4   | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 7   | 3   | 4   | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 3   | 4   | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 3   | 4   | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 5   | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 7   | 3   | 5   | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 7   | 3   | 5   | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 5   | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 3   | 6   | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,3      | 10,7 | 141,1   |
| 7   | 3   | 6   | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,4      | 0,4  | 141,1   |
| 7   | 3   | 6   | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 6   | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 3   | 7   | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 7   | 3   | 7   | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 7   | 3   | 7   | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 3   | 7   | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 8   | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 7   | 3   | 8   | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 7   | 3   | 8   | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 8   | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 3   | 9   | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 7   | 3   | 9   | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 7   | 3   | 9   | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 9   | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 3   | 10  | B  | 1  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,4      | 10,8 | 141,1   |
| 7   | 3   | 10  | B  | 1  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 7   | 3   | 10  | B  | 2  | G00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 3   | 10  | B  | 2  | G00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 4   | 0   | G  | 1  | I00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,6      | 11,0 | 141,1   |
| 7   | 4   | 0   | G  | 1  | I00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,6      | 0,6  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 7   | 4   | 0   | G  | 2  | I00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 4   | 0   | G  | 2  | I00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 4   | 1   | G  | 1  | I00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,4      | 10,9 | 141,1   |
| 7   | 4   | 1   | G  | 1  | I00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,5      | 0,5  | 141,1   |
| 7   | 4   | 1   | G  | 2  | I00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 4   | 1   | G  | 2  | I00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 4   | 2   | G  | 1  | I00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 7   | 4   | 2   | G  | 1  | I00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 7   | 4   | 2   | G  | 2  | I00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 4   | 2   | G  | 2  | I00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 4   | 3   | G  | 1  | I00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 7   | 4   | 3   | G  | 1  | I00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 7   | 4   | 3   | G  | 2  | I00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 4   | 3   | G  | 2  | I00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 4   | 4   | G  | 1  | I00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 4   | 4   | G  | 1  | I00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 4   | 4   | G  | 2  | I00074 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 4   | 4   | G  | 2  | I00074 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 5   | 0   | G  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 5   | 0   | G  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 5   | 0   | G  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 0   | G  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 5   | 1   | G  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 5   | 1   | G  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 5   | 1   | G  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 5   | 1   | G  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 2   | G  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 5   | 2   | G  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 5   | 2   | G  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 7   | 5   | 2   | G  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 0   | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 7   | 5   | 0   | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 5   | 0   | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 0   | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 5   | 1   | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 5   | 1   | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 7   | 5   | 1   | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 1   | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 5   | 2   | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 7   | 5   | 2   | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 7   | 5   | 2   | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 2   | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 5   | 3   | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 5   | 3   | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 7   | 5   | 3   | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 5   | 3   | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 4   | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 5   | 4   | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 7   | 5   | 4   | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 5   | 4   | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 5   | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 5   | 5   | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 5   | 5   | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 5   | 5   | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 6   | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 5   | 6   | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 5   | 6   | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 6   | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 7   | 5   | 7   | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 5   | 7   | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 5   | 7   | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 5   | 7   | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 8   | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 5   | 8   | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 5   | 8   | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 5   | 8   | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 9   | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 5   | 9   | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 5   | 9   | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 5   | 9   | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 5   | 10  | B  | 1  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 7   | 5   | 10  | B  | 1  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 5   | 10  | B  | 2  | I00099 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 7   | 5   | 10  | B  | 2  | I00099 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 6   | 0   | G  | 1  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 6   | 0   | G  | 1  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 6   | 0   | G  | 2  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 6   | 0   | G  | 2  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 6   | 1   | G  | 1  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 6   | 1   | G  | 1  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 6   | 1   | G  | 2  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 6   | 1   | G  | 2  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 6   | 3   | T  | 1  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 6   | 3   | T  | 1  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 6   | 3   | T  | 2  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 6   | 3   | T  | 2  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 6   | 4   | 0  | 1  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 7   | 6   | 4   | 0  | 1  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 6   | 4   | 0  | 2  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 6   | 4   | 0  | 2  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 6   | 5   | 0  | 1  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 6   | 5   | 0  | 1  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 6   | 5   | 0  | 2  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 6   | 5   | 0  | 2  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 7   | 6   | 6   | 0  | 1  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 7   | 6   | 6   | 0  | 1  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 7   | 6   | 6   | 0  | 2  | TT07   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 7   | 6   | 6   | 0  | 2  | TT07   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 1   | 0   | G  | 1  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 1   | 0   | G  | 1  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 1   | 0   | G  | 2  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 1   | 0   | G  | 2  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 1   | 1   | G  | 1  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 1   | 1   | G  | 1  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 1   | 1   | G  | 2  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 1   | 1   | G  | 2  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 1   | 2   | G  | 1  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 1   | 2   | G  | 1  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 1   | 2   | G  | 2  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 1   | 2   | G  | 2  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 1   | 3   | G  | 1  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 1   | 3   | G  | 1  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 1   | 3   | G  | 2  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 1   | 3   | G  | 2  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 1   | 4   | G  | 1  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 1   | 4   | G  | 1  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 8   | 1   | 4   | G  | 2  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 1   | 4   | G  | 2  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 1   | 5   | G  | 1  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 1   | 5   | G  | 1  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 1   | 5   | G  | 2  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 1   | 5   | G  | 2  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 1   | 6   | G  | 1  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 1   | 6   | G  | 1  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 1   | 6   | G  | 2  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 1   | 6   | G  | 2  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 1   | 7   | G  | 1  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 1   | 7   | G  | 1  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 1   | 7   | G  | 2  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 1   | 7   | G  | 2  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 1   | 8   | G  | 1  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 1   | 8   | G  | 1  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 1   | 8   | G  | 2  | J00075 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 1   | 8   | G  | 2  | J00075 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 2   | 0   | G  | 1  | H00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 2   | 0   | G  | 1  | H00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 2   | 0   | G  | 2  | H00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 2   | 0   | G  | 2  | H00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 2   | 1   | G  | 1  | H00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 2   | 1   | G  | 1  | H00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 2   | 1   | G  | 2  | H00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 2   | 1   | G  | 2  | H00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 2   | 2   | G  | 1  | H00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 2   | 2   | G  | 1  | H00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 2   | 2   | G  | 2  | H00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |



10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1925

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 8   | 2   | 2   | G  | 2  | H00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 2   | 3   | G  | 1  | H00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 2   | 3   | G  | 1  | H00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 8   | 2   | 3   | G  | 2  | H00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 2   | 3   | G  | 2  | H00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 2   | 4   | G  | 1  | H00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,8      | 0,8  | 141,1   |
| 8   | 2   | 4   | G  | 1  | H00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,8      | 11,3 | 141,1   |
| 8   | 2   | 4   | G  | 2  | H00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 2   | 4   | G  | 2  | H00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 0   | G  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 3   | 0   | G  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 3   | 0   | G  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 0   | G  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 3   | 1   | G  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 3   | 1   | G  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 3   | 1   | G  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 3   | 1   | G  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 2   | G  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 3   | 2   | G  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 3   | 2   | G  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 2   | G  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 3   | 3   | G  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 3   | 3   | G  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 3   | 3   | G  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 3   | G  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 3   | 4   | G  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 3   | 4   | G  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 3   | 4   | G  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 3   | 4   | G  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 8   | 3   | 0   | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 3   | 0   | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 3   | 0   | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 0   | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 1   | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 3   | 1   | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 3   | 1   | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 1   | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 2   | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 3   | 2   | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 8   | 3   | 2   | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 2   | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 3   | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 3   | 3   | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 8   | 3   | 3   | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 3   | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 4   | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 3   | 4   | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 8   | 3   | 4   | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 4   | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 5   | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 8   | 3   | 5   | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 3   | 5   | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 5   | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 6   | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 8   | 3   | 6   | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 3   | 6   | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 6   | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 7   | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 8   | 3   | 7   | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 8   | 3   | 7   | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 7   | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 8   | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 8   | 3   | 8   | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 3   | 8   | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 8   | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 9   | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 3   | 9   | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 8   | 3   | 9   | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 3   | 9   | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 10  | B  | 1  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 3   | 10  | B  | 1  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 8   | 3   | 10  | B  | 2  | E00100 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 3   | 10  | B  | 2  | E00100 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 4   | 0   | G  | 1  | NN0364 |        | 16,0 | 10,5    | 0,3      | 10,8 | 141,1   |
| 8   | 4   | 0   | G  | 1  | NN0364 |        | 0,0  | 0,0     | 0,3      | 0,3  | 141,1   |
| 8   | 4   | 0   | G  | 2  | NN0364 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 4   | 0   | G  | 2  | NN0364 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 4   | 1   | G  | 1  | NN0364 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 8   | 4   | 1   | G  | 1  | NN0364 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 8   | 4   | 1   | G  | 2  | NN0364 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 4   | 1   | G  | 2  | NN0364 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 4   | 2   | G  | 1  | NN0364 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 8   | 4   | 2   | G  | 1  | NN0364 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 4   | 2   | G  | 2  | NN0364 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 4   | 2   | G  | 2  | NN0364 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 4   | 3   | G  | 1  | NN0364 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 8   | 4   | 3   | G  | 1  | NN0364 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 8   | 4   | 3   | G  | 2  | NN0364 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 4   | 3   | G  | 2  | NN0364 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 4   | 4   | G  | 1  | NN0364 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 4   | 4   | G  | 1  | NN0364 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 4   | 4   | G  | 2  | NN0364 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 4   | 4   | G  | 2  | NN0364 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 5   | 0   | G  | 1  | NN0365 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 5   | 0   | G  | 1  | NN0365 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 5   | 0   | G  | 2  | NN0365 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 5   | 0   | G  | 2  | NN0365 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 5   | 1   | G  | 1  | NN0365 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 5   | 1   | G  | 1  | NN0365 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 5   | 1   | G  | 2  | NN0365 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 5   | 1   | G  | 2  | NN0365 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 6   | 0   | G  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 6   | 0   | G  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 6   | 0   | G  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 6   | 0   | G  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 1   | G  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 6   | 1   | G  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 6   | 1   | G  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 6   | 1   | G  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 0   | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 0   | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 8   | 6   | 0   | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 0   | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 6   | 1   | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 6   | 1   | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 1   | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 8   | 6   | 1   | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 6   | 2   | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 2   | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 6   | 2   | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 2   | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 6   | 3   | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 6   | 3   | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 3   | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 3   | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 6   | 4   | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 4   | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 6   | 4   | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 4   | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 6   | 5   | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 5   | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 6   | 5   | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 5   | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 6   | 6   | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 6   | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 6   | 6   | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 6   | 6   | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 7   | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 6   | 7   | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 7   | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 7   | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 6   | 8   | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 6   | 8   | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 8   | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 8   | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 8   | 6   | 9   | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 9   | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 6   | 9   | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 9   | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 6   | 10  | B  | 1  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 6   | 10  | B  | 1  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 8   | 6   | 10  | B  | 2  | F00150 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 6   | 10  | B  | 2  | F00150 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 8   | 7   | 0   | G  | 1  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 0   | G  | 1  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 0   | G  | 2  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 0   | G  | 2  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 1   | G  | 1  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 1   | G  | 1  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 1   | G  | 2  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 1   | G  | 2  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 2   | G  | 1  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 2   | G  | 1  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 2   | G  | 2  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 2   | G  | 2  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 3   | G  | 1  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 3   | G  | 1  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 3   | G  | 2  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 3   | G  | 2  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 4   | G  | 1  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 4   | G  | 1  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 4   | G  | 2  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 4   | G  | 2  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 5   | G  | 1  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 8   | 7   | 5   | G  | 1  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 5   | G  | 2  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 5   | G  | 2  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 6   | G  | 1  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 6   | G  | 1  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 6   | G  | 2  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 6   | G  | 2  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 7   | G  | 1  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 7   | G  | 1  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 7   | G  | 2  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 7   | G  | 2  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 8   | G  | 1  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 8   | G  | 1  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 8   | G  | 2  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 8   | G  | 2  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 10  | T  | 1  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 10  | T  | 1  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 10  | T  | 2  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 10  | T  | 2  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 11  | 0  | 1  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 11  | 0  | 1  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 11  | 0  | 2  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 11  | 0  | 2  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 12  | 0  | 1  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 12  | 0  | 1  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 8   | 7   | 12  | 0  | 2  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 12  | 0  | 2  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 8   | 7   | 13  | 0  | 1  | TT08 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 8   | 7   | 13  | 0  | 1  | TT08 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 8   | 7   | 13  | 0  | 2  | TT08   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 8   | 7   | 13  | 0  | 2  | TT08   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 1   | 0   | G  | 1  | K00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 1   | 0   | G  | 1  | K00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 1   | 0   | G  | 2  | K00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 1   | 0   | G  | 2  | K00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 1   | 1   | G  | 1  | K00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 1   | 1   | G  | 1  | K00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 1   | 1   | G  | 2  | K00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 1   | 1   | G  | 2  | K00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 1   | 2   | G  | 1  | K00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 1   | 2   | G  | 1  | K00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 1   | 2   | G  | 2  | K00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 1   | 2   | G  | 2  | K00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 1   | 3   | G  | 1  | K00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |
| 9   | 1   | 3   | G  | 1  | K00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 1   | 3   | G  | 2  | K00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 1   | 3   | G  | 2  | K00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 1   | 4   | G  | 1  | K00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,9      | 11,4 | 141,1   |
| 9   | 1   | 4   | G  | 1  | K00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,9      | 0,9  | 141,1   |
| 9   | 1   | 4   | G  | 2  | K00024 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 1   | 4   | G  | 2  | K00024 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 2   | 0   | G  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 0   | G  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 2   | 0   | G  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 2   | 0   | G  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 1   | G  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 2   | 1   | G  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 1   | G  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |



| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 9   | 2   | 1   | G  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 2   | 2   | G  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 9   | 2   | 2   | G  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 9   | 2   | 2   | G  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 2   | G  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 2   | 3   | G  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 9   | 2   | 3   | G  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 9   | 2   | 3   | G  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 2   | 3   | G  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 4   | G  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 9   | 2   | 4   | G  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 9   | 2   | 4   | G  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 2   | 4   | G  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 0   | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 0   | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 9   | 2   | 0   | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 0   | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 2   | 1   | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 9   | 2   | 1   | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 1   | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 2   | 1   | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 2   | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 2   | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 2   | 2   | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 2   | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 2   | 3   | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 3   | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 2   | 3   | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 3   | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 9   | 2   | 4   | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 2   | 4   | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 4   | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 4   | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 2   | 5   | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 5   | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 2   | 5   | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 5   | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 2   | 6   | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 9   | 2   | 6   | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 2   | 6   | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 2   | 6   | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 7   | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 9   | 2   | 7   | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 2   | 7   | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 2   | 7   | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 8   | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 2   | 8   | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,2      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 8   | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 2   | 8   | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 9   | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 9   | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 2   | 9   | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 2   | 9   | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 2   | 10  | B  | 1  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 2   | 10  | B  | 1  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,1      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 2   | 10  | B  | 2  | K00036 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 2   | 10  | B  | 2  | K00036 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 3   | 0   | G  | 1  | K00042 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,7 | 141,1   |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1935

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 9   | 3   | 0   | G  | 1  | K00042 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 3   | 0   | G  | 2  | K00042 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 3   | 0   | G  | 2  | K00042 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 3   | 1   | G  | 1  | K00042 |        | 16,0 | 10,5    | 0,2      | 10,6 | 141,1   |
| 9   | 3   | 1   | G  | 1  | K00042 |        | 0,0  | 0,0     | 0,2      | 0,2  | 141,1   |
| 9   | 3   | 1   | G  | 2  | K00042 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 3   | 1   | G  | 2  | K00042 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 3   | 2   | G  | 1  | K00042 |        | 16,0 | 10,5    | 0,1      | 10,6 | 141,1   |
| 9   | 3   | 2   | G  | 1  | K00042 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 9   | 3   | 2   | G  | 2  | K00042 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 3   | 2   | G  | 2  | K00042 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 3   | 3   | G  | 1  | K00042 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 3   | 3   | G  | 1  | K00042 |        | 0,0  | 0,0     | 0,1      | 0,1  | 141,1   |
| 9   | 3   | 3   | G  | 2  | K00042 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 3   | 3   | G  | 2  | K00042 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 3   | 4   | G  | 1  | K00042 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 3   | 4   | G  | 1  | K00042 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 3   | 4   | G  | 2  | K00042 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 3   | 4   | G  | 2  | K00042 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 4   | 0   | G  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 0   | G  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 4   | 0   | G  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 4   | 0   | G  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 1   | G  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 1   | G  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 4   | 1   | G  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 4   | 1   | G  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 2   | G  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 4   | 2   | G  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 9   | 4   | 2   | G  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 2   | G  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 4   | 0   | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 0   | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 0   | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 0   | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 4   | 1   | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 1   | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 1   | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 1   | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 4   | 2   | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 2   | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 2   | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 4   | 2   | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 3   | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 3   | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 3   | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 3   | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 4   | 4   | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 4   | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 4   | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 4   | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 4   | 5   | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 5   | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 5   | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 4   | 5   | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 6   | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 6   | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 6   | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID   | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAIL |
|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 9   | 4   | 6   | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 7   | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 7   | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 7   | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 4   | 7   | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 8   | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 8   | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 8   | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 4   | 8   | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 9   | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 9   | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 9   | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 4   | 9   | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 4   | 10  | B  | 1  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 141,1   |
| 9   | 4   | 10  | B  | 1  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 4   | 10  | B  | 2  | J00049 |        | 16,0 | 10,4    | 0,0      | 10,4 | 156,7   |
| 9   | 4   | 10  | B  | 2  | J00049 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 5   | 0   | G  | 1  | TT09   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 5   | 0   | G  | 1  | TT09   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 5   | 0   | G  | 2  | TT09   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 5   | 0   | G  | 2  | TT09   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 5   | 1   | G  | 1  | TT09   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 5   | 1   | G  | 1  | TT09   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 5   | 1   | G  | 2  | TT09   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 5   | 1   | G  | 2  | TT09   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 5   | 3   | T  | 1  | TT09   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 5   | 3   | T  | 1  | TT09   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 5   | 3   | T  | 2  | TT09   |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 5   | 3   | T  | 2  | TT09   |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |

10.06.2025 09:05:50

Projekt: 2030599-01-00 gotha-mitte-01

1938

| STR | ANR | SNR | KZ | LC | P-ID | P-Name | P    | SIGT(P) | SIGT(Rb) | SIGT | SIGTAll |
|-----|-----|-----|----|----|------|--------|------|---------|----------|------|---------|
| 9   | 5   | 4   | 0  | 1  | TT09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 5   | 4   | 0  | 1  | TT09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 5   | 4   | 0  | 2  | TT09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 5   | 4   | 0  | 2  | TT09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 5   | 5   | 0  | 1  | TT09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 5   | 5   | 0  | 1  | TT09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 5   | 5   | 0  | 2  | TT09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 5   | 5   | 0  | 2  | TT09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |
| 9   | 5   | 6   | 0  | 1  | TT09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 141,1   |
| 9   | 5   | 6   | 0  | 1  | TT09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 141,1   |
| 9   | 5   | 6   | 0  | 2  | TT09 |        | 0,0  | 0,0     | 0,0      | 0,0  | 156,7   |
| 9   | 5   | 6   | 0  | 2  | TT09 |        | 16,0 | 10,5    | 0,0      | 10,5 | 156,7   |